



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

19 декабря 2016 г.

№ 421-пр

Москва

**Об утверждении экзаменационных билетов (тестов)
по разделу Г.1 «Требования к порядку работы в электроустановках
потребителей», применяемых аттестационными комиссиями
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному
надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов
организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37, а также Положением об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 12 июля 2010 г. № 591:

1. Утвердить прилагаемые экзаменационные билеты (тесты) по области аттестации Г.1.1 «Эксплуатация электроустановок» раздела Г.1 «Требования к порядку работы в электроустановках потребителей», применяемые аттестационными комиссиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации

руководителей и специалистов поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций применять экзаменационные билеты (тесты) согласно приложению к настоящему распоряжению.

3. Начальнику Правового управления Ростехнадзора Д.А. Яковлеву обеспечить размещение в порядке информации вышеупомянутых экзаменационных билетов (тестов) на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Экзаменационные билеты (тесты) по области аттестации Г.1.1 «Эксплуатация электроустановок» раздела Г.1 «Требования к порядку работы в электроустановках потребителей», утвержденные распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2015 г. № 39-рп, признать утратившими силу.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 20 декабря 2016 года.

Руководитель



А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

от «19» декабря 2016 г. № 421-рн

Экзаменационные билеты (тесты) по разделу Г.1 «Требования к порядку работы в электроустановках потребителей»

Г.1.1. Эксплуатация электроустановок

1. Что понимается под потребителями электрической энергии?

- А) Организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальные предприниматели.
- Б) Технические устройства, предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.
- В) Лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд.

2. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?

- А) На электроустановки переменного тока напряжением до 380 кВ.
- Б) На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки.
- В) На электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ.
- Г) На все электроустановки.

3. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?

- А) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В.
- Б) Электроустановки открытые и закрытые.
- В) Электроустановки с постоянным дежурным персоналом и без постоянного дежурного персонала.

Г) Электроустановки общего и специального назначения.

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

- А) Только на работников промышленных предприятий, на балансе которых имеются электроустановки.
- Б) Только на работников организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения.
- В) Только на работников организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.
- Г) На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, а также осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей.

5. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

- А) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В.
- Б) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно.
- В) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, а также на электроустановки электрических станций, блок-станций.
- Г) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 380 кВ включительно, и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 380 В.

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

- А) Дисциплинарная.
- Б) Уголовная.
- В) Административная.
- Г) В соответствии с действующим законодательством.

7. Кто осуществляет федеральный государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?

- А) МЧС России.
- Б) Ростехнадзор.
- В) Росстандарт.
- Г) Минэнерго России.

8. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

- А) Только защитными средствами и средствами пожаротушения.
- Б) Только исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи.
- В) Только испытанными, готовыми к использованию защитными средствами.
- Г) Испытанными, готовыми к использованию защитными средствами и изделиями медицинского назначения для оказания первой помощи работникам в соответствии с действующими правилами и нормами, средствами пожаротушения и инструментом.

9. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?

- А) За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок.
- Б) За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке.
- В) За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта.
- Г) За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования.

10. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

- А) Принять меры по устранению неполадок.
- Б) Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.
- В) Вызвать ремонтную службу.
- Г) Самостоятельно устранить неисправности.

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

- А) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения.
- Б) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения.
- В) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения.

- Г) Неопасные помещения, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения.

12. Какая электроустановка считается действующей?

- А) Исправная электроустановка.
Б) Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.
В) Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации.
Г) Электроустановка, которая находится под напряжением.

13. Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?

- А) Не выше 380/220 В.
Б) Не выше 220/127 В.
В) Не выше 110 В.
Г) Не выше 42 В.

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

- А) Цветом.
Б) Знаками или окраской.
В) Принципиальных отличий нет.

15. Какой режим работы нейтрали может быть предусмотрен для электрических сетей напряжением 10 кВ?

- А) С глухозаземленной нейтралью.
Б) С эффективно заземленной нейтралью.
В) С изолированной нейтралью и с нейтралью, заземленной через дугогасящий реактор или резистор.
Г) Любой из перечисленных режимов.

16. Каким образом электроприемники относятся ко второй категории в отношении обеспечения надежности электроснабжения?

- А) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения.
Б) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к недопустимым нарушениям технологических процессов производства.

- В) Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.

17. Каким образом электроприемники относятся к первой категории в отношении обеспечения надежности электроснабжения?

- А) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой угрозу жизни и здоровью людей, угрозу безопасности государства, значительный материальный ущерб.
- Б) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей.
- В) Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.

18. Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории?

- А) Два независимых взаимно резервируемых источника питания.
- Б) Достаточно одного источника питания при условии, что перерыв в электроснабжении в случае аварии или ремонта будет не больше 12 часов.
- В) Три независимых взаимно резервируемых источника питания.
- Г) Достаточно одного источника питания при условии, что перерыв в электроснабжении в случае аварии или ремонта будет не больше 24 часов.

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

- А) Не выше 12 В.
- Б) Не выше 42 В.
- В) Не выше 50 В.
- Г) Не выше 127 В.

20. К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока?

- А) К сетям напряжением не выше 220 В.
- Б) К сетям напряжением не выше 380 В.
- В) К сетям напряжением не выше 660 В.

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

- А) Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий.

- Б) Делятся на 3 класса - первый, второй и третий.
- В) Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый.
- Г) Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй.

22. Какне помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?

- А) Только помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли.
- Б) Только помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов.
- В) Только помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры.
- Г) Только помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой.
- Д) Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью.

23. Какие помещения относятся к электропомещениям?

- А) Помещения, в которых находится электрооборудование с напряжением выше 220 В.
- Б) Помещения или отгороженные (например, сетками) части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала.
- В) Любые помещения с электрооборудованием мощностью выше 10 кВт.
- Г) Помещения, в которых находятся любые электроустановки.

24. Какне помещения называются сырыми?

- А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %.
- Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %.
- В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %.
- Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %.

25. Какне помещения относятся к влажным?

- А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %.
- Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %.
- В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 % .
- Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %.

26. Какие помещения называются сухими?

- А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %.
- Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %.
- В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %.
- Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %.

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

- А) В течение 24 часов.
- Б) В течение 48 часов.
- В) В течение 72 часов.
- Г) В течение 36 часов.

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

- А) Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию.
- Б) Можно, если на это есть разрешение органов Ростехнадзора.
- В) Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки.
- Г) Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается.

29. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленном порядке в эксплуатацию?

- А) После получения разрешения от органов Ростехнадзора.
- Б) На основании распоряжения руководителя организации-потребителя.
- В) После получения разрешения от органов Ростехнадзора и при наличии договора с энергоснабжающей организацией.
- Г) После согласования с органами Ростехнадзора.

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

- А) В течение 24 часов.
- Б) В течение 48 часов.
- В) В течение 72 часов.
- Г) В течение 36 часов.

31. За что несут ответственность руководитель организации и ответственные за электрохозяйство?

- А) За невыполнение требований, предусмотренных Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и должностными инструкциями.
- Б) За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок.
- В) За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке.
- Г) За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования.

32. Какой документ определяет порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии к электрическим сетям?

- А) Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
- Б) Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. № 861.
- В) Правила устройства электроустановок.
- Г) Федеральный закон от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».

33. Какая процедура не устанавливается правилами технологического присоединения?

- А) Процедура присоединения энергопринимающих устройств к электрическим сетям сетевой организации.
- Б) Нормирование количества потребляемой электроэнергии.
- В) Установка требований к выдаче технических условий, в том числе индивидуальных, для присоединения к электрическим сетям.
- Г) Определение существенных условий договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

34. Кто имеет право на технологическое присоединение построенных ими линий электропередачи к электрическим сетям?

- А) Только юридические лица.
- Б) Только физические лица.
- В) Только физические лица, зарегистрированные в качестве предпринимателя.
- Г) Любые лица.

35. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты юридические лица за ввод в эксплуатацию энергопотребляющих объектов без разрешения соответствующих органов?

- А) От десяти до двадцати тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.
- Б) От двухсот до трехсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.
- В) От ста до двухсот тысяч рублей.
- Г) От тридцати до пятидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

36. Какое административное наказание может быть наложено на юридических лиц за нарушение правил пользования электрической и тепловой энергией?

- А) Наложение административного штрафа в размере от пяти до десяти тысяч рублей.
- Б) Наложение административного штрафа от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.
- В) Административное приостановление деятельности на срок до ста суток.

37. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты юридические лица за повреждение электрических сетей напряжением свыше 1000 В?

- А) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей.
- Б) От тридцати тысяч до сорока тысяч рублей.
- В) От сорока пяти тысяч до шестидесяти тысяч рублей.
- Г) От шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

38. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

- А) На оперативный, административный и ремонтный.
- Б) На административно-технический и оперативно-ремонтный.
- В) На административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный.
- Г) На оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный.

39. У каких потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?

- А) У потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В.
- Б) У потребителей, занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 660 В.

В) У потребителей, установленная мощность электроустановок которых не превышает 10 кВ×А.

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

- А) Контроль наличия, своевременности проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента.
- Б) Организация проведения расчетов потребности Потребителя в электрической энергии и осуществление контроля за ее расходованием.
- В) Непосредственное обслуживание электроустановок.
- Г) Организация разработки и ведения необходимой документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок.

41. Как часто проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, непосредственно не организующего и не проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или не выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для персонала, не имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров?

- А) Не реже одного раза в год.
- Б) Не реже одного раза в полгода.
- В) Не реже одного раза в три года.
- Г) Не реже одного раза в пять лет.

42. Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для персонала, обслуживающего электроустановки?

- А) Не реже одного раза в год.
- Б) Не реже одного раза в два года.
- В) Не реже одного раза в три года.
- Г) Не реже одного раза в пять лет.

43. В каком из перечисленных случаев проводится внеочередная проверка знаний персонала?

- А) Только при введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил.
- Б) Только по требованию органов государственного надзора и контроля.
- В) Только при проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
- Г) Только при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев.
- Д) В любом из перечисленных случаев.

44. В течение какого срока со дня последней проверки знаний работницы, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

- А) Не позднее 1 недели со дня последней проверки.
- Б) Не позднее 2 недель со дня последней проверки.
- В) Не позднее 3 недель со дня последней проверки.
- Г) Не позднее 1 месяца со дня последней проверки.
- Д) Не позднее 3 месяцев со дня последней проверки.

45. Какой персонал относится к электротехнологическому?

- А) Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, а также сложного энергонасыщенного производственно-технологического оборудования, при работе которого требуется постоянное техническое обслуживание и регулировка электроаппаратуры, электроприводов, ручных электрических машин, переносных и передвижных электроприемников, переносного электроинструмента.
- Б) Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок.
- В) Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования.
- Г) Персонал, который не попадает под определение электротехнического.

46. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?

- А) Ответственный за электрохозяйство Потребителя.
- Б) Руководитель организации.
- В) Технический руководитель Потребителя.
- Г) Инспектор Ростехнадзора.

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

- А) От 1 до 5 смен.
- Б) От 2 до 4 смен.
- В) От 2 до 10 смен.
- Г) От 2 до 14 смен.

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

- А) От 1 до 5 смен.
- Б) От 2 до 4 смен.
- В) От 2 до 12 смен.
- Г) От 2 до 14 смен.

49. Какие требования предъявляются к командированному персоналу?

- А) Должен иметь профессиональную подготовку.
- Б) Должен иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с отметкой о группе электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке.
- В) Должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности.
- Г) Персонал должен быть не моложе 18 лет.

50. Кто предоставляет командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей, производителей работ, членов бригады?

- А) Руководитель организации (обособленного подразделения) - владелец электроустановки на письме командирующей организации или организационно-распорядительной документации организации (обособленного подразделения).
- Б) Руководитель командирующей организации.
- В) Ответственный за электрохозяйство командирующей организации.
- Г) Технический руководитель командирующей организации.

51. Какие права предоставляются командированному персоналу?

- А) Право работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей и производителей работ, членов бригады.
- Б) Право работы в действующих электроустановках только в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей и производителей работ.
- В) Право работы в действующих электроустановках только в качестве членов бригады.
- Г) Право работы в действующих электроустановках только в качестве допускающих на воздушной линии.

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

- А) Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющий группу IV.
- Б) Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV.
- В) Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV.
- Г) Работник командирующей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV.

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

- А) Первичный на рабочем месте.
- Б) Вводный.
- В) Целевой.

Г) Повторный.

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

- А) Индивидуальную теоретическую подготовку.
- Б) Контрольную противоаварийную тренировку.
- В) Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда.
- Г) Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма.

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

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

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

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

57. При каком условии работникам, не имеющим профильного образования, допускается присваивать II группу по электробезопасности?

- А) При наличии заключения руководителя о прохождении производственной практики не менее 6 месяцев.
- Б) При условии прохождения обучения в образовательных организациях в объеме не менее 72 часов.
- В) При наличии стажа работы в электроустановках не менее 3 месяцев.

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

- А) У Потребителей, имеющих собственные источники электрической энергии.
- Б) Только у Потребителей, имеющих электроустановки напряжением свыше 1000 В.
- В) У всех Потребителей, независимо от вида используемого электрооборудования.

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

- А) Только оборудование, линии электропередачи и токопроводы.

- Б) Только устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики.
- В) Только средства диспетчерского и технологического управления.
- Г) Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми требуют координации действий подчиненного оперативного персонала и согласованных изменений режимов на нескольких объектах.

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

- А) Только оборудование, линии электропередачи, токопроводы и средства диспетчерского и технологического управления.
- Б) Только устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики.
- В) Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми не требуют координации действий персонала разных энергетических объектов, но состояние и режим работы которых влияют на режим работы и надежность электрических сетей, а также на настройку устройств противоаварийной автоматики.

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

- А) Ответственный за электрохозяйство Потребителя.
- Б) Главный энергетик Потребителя.
- В) Руководитель Потребителя.
- Г) Руководитель энергоснабжающей организации.

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

- А) Только при простых переключениях.
- Б) Только при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений.
- В) При простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений, а также при ликвидации аварий.

63. Что составляет комплекс технических средств автоматизированной системы управления электроснабжением?

- А) Только средства передачи информации.
- Б) Только средства обработки и отображения информации.
- В) Только средства сбора информации и вспомогательные системы.
- Г) Все перечисленное.

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

- А) На основании протокола проверки знаний правил работы в электроустановках в журнале установленной формы.
- Б) На основании указаний председателя комиссии по проверке знаний.
- В) Оформляются протоколом проверки знаний правил работы в электроустановках и учитываются в журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках.
- Г) Правилами не регламентировано.

65. Какие из перечисленных работ не относятся к специальным, право проведения которых должно быть зафиксировано записью в удостоверении?

- А) Работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты.
- Б) Работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к первичным токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением.
- В) Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте.
- Г) Работы по измерению сопротивления изоляции.

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

- А) Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений.
- Б) Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры (выключатели, магнитные пускатели, устройства защитного отключения) при условии ее нахождения вне щитов и сборок.
- В) Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за счеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников.
- Г) Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (работы под наведенным напряжением).

67. Какие работники относятся к оперативному персоналу?

- А) Работники, уполномоченные субъектом электроэнергетики (потребителем электрической энергии) на осуществление в установленном порядке действий по изменению технологического режима работы и эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики при осуществлении оперативно-технологического управления, в том

числе с использованием средств дистанционного управления, на принадлежащих такому субъекту электроэнергетики (потребителю электрической энергии) праве собственности или ином законном основании объектах электроэнергетики (энергопринимающих установках), либо в установленных законодательством случаях – на объектах электроэнергетики и энергопринимающих установках, принадлежащих третьим лицам, а также координацию указанных действий.

- Б) Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ними электроустановок.
- В) Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования.
- Г) Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках.

68. Какие работники относятся к оперативно-ремонтному персоналу?

- А) Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования.
- Б) Работники из числа ремонтного персонала с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики, осуществляющие оперативное обслуживание закрепленных за ними электроустановок.
- В) Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации).
- Г) Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках.

69. Когда, в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, под оперативным персоналом понимается и оперативно-ремонтный персонал?

- А) Если отсутствуют особенные требования к ним.
- Б) Если эти работники обслуживают однотипное оборудование.
- В) Если эти работники имеют одинаковую квалификацию.

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

- А) Группу IV.
- Б) Группу III.
- В) III или IV группу.
- Г) Любую группу по электробезопасности.

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

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

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

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

73. Что принимается за начало и конец воздушной линии?

- А) Первая и последняя анкерные опоры линии.
- Б) Первая и последняя промежуточные опоры линии.
- В) Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы, а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства.
- Г) Шинные порталы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы.

74. В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?

- А) Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала.
- Б) В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов).
- В) Выдача ключей должна быть заверена подписью работника, ответственного за выдачу и хранение ключей, а также подписью работника, получившего ключи.
- Г) Ключи от электроустановок должны выдаваться только оперативно-ремонтному персоналу при работах, выполняемых в порядке текущей эксплуатации от помещений, в которых предстоит работать.

75. Кем должен быть организован порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок в организации?

- А) Работником, ответственным за выдачу и хранение ключей.
- Б) Работником, имеющим право единоличного осмотра.
- В) Руководителем оперативной службы организации.
- Г) Работодателем.

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

- А) У административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов).
- Б) У руководящих работников и специалистов организации.
- В) У специалистов по охране труда организации.

77. Каким документом должны быть оформлены работы в действующих электроустановках?

- А) Только нарядом-допуском.
- Б) Только распоряжением.
- В) Только перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
- Г) Любым из перечисленных документов.

78. По каким документам выполняются работы на линиях под наведенным напряжением?

- А) По плану производства работ, согласованному с проектной организацией.
- Б) По технологической инструкции.
- В) По технологическим картам или проекту производства работ, утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения).

79. Какие действия персонала не относятся к организационным мероприятиям?

- А) Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
- Б) Допуск к работе и надзор во время работы.
- В) Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.
- Г) Вывешивание запрещающих плакатов на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов.

80. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?

- А) Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады.
- Б) Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий.
- В) Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий.
- Г) Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск, ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады.

81. Каким работникам предоставляется право выдачи нарядов и распоряжений (кроме работ по предотвращению аварий или ликвидации их последствий)?

- А) Работникам из числа оперативного персонала, имеющим группу не ниже III, в соответствии с должностными инструкциями.
- Б) Работникам из числа оперативного персонала организации, имеющим группу IV - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу III - в электроустановках напряжением до 1000 В.
- В) Работникам из числа административно-технического персонала организации (руководящих работников и специалистов), имеющим группу V (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В).
- Г) Работникам из числа ремонтного персонала, имеющим группу не ниже V, в соответствии с должностными инструкциями.

82. Кому не предоставляется право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск к работам на объектах электросетевого хозяйства?

- А) Оперативному персоналу, имеющему группу не ниже IV, в соответствии с должностными инструкциями.
- Б) Работникам из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющим группу не ниже IV, уполномоченным на это организационно-распорядительной документацией организации или обособленного подразделения.
- В) Работникам из числа оперативного персонала, имеющим группу III.

83. Кто должен назначаться допускающим в электроустановках?

- А) Работник из числа оперативного персонала.
- Б) Работник из числа ремонтного персонала.
- В) Работник из числа оперативно-ремонтного персонала.
- Г) Работник из числа административно-технического персонала.

84. На проведение работ в каких электроустановках не распространяются требования по назначению лица, ответственного за выдачу разрешения на подготовку рабочих мест и на допуск, и по выдаче такого разрешения?

- А) В электроустановках потребителей электрической энергии.
- Б) В электроустановках генерирующих организаций.
- В) На воздушной линии, кабельной линии, кабельно-воздушной линии потребителя, требующих координации со стороны персонала другой организации при изменении их эксплуатационного состояния.
- Г) В электроустановках, относящихся к объектам электросетевого хозяйства.

85. Какое совмещение обязанностей допускается для ответственного руководителя работ?

- А) Члена бригады.
- Б) Допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой).
- В) Производителя работ и допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала).
- Г) Производителя работ и допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой).

86. Какое совмещение обязанностей допускается для производителя работ из числа оперативно-ремонтного персонала?

- А) Члена бригады.
- Б) Допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой).
- В) Ответственного руководителя работ и допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала).
- Г) Ответственного руководителя работ и допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой).

87. Допускается ли оформлять наряд в электронном виде?

- А) Наряд может быть выписан только от руки на специальном бланке установленной формы.
- Б) Наряд допускается оформлять только в виде телефонограммы или радиограммы.
- В) Допускается по усмотрению руководителя в зависимости от расположения диспетчерского пункта.
- Г) Разрешено оформлять наряд в электронном виде и передавать по электронной почте.

88. Сколько экземпляров наряда должно быть оформлено при организации работ в электроустановках?

- А) Наряд оформляется в одном экземпляре.
- Б) Наряд оформляется в двух экземплярах, а при передаче по телефону, радио - в трех.
- В) Наряд при любых условиях оформляется в трех экземплярах.

89. Сколько экземпляров наряда (независимо от способа его передачи) заполняется в случаях, когда производитель работ назначается одновременно допускающим?

- А) Один экземпляр.
- Б) Два экземпляра.
- В) Три экземпляра.

90. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?

- А) Не более 5 календарных дней со дня начала работы.
- Б) Не более 10 календарных дней со дня начала работы.
- В) Не более 15 календарных дней со дня начала работы.
- Г) Не более 20 календарных дней со дня начала работы.
- Д) На все время проведения работ.

91. Сколько раз и на какой срок допускается продлевать наряд на производство работ в электроустановках?

- А) Два раза на срок не более 5 календарных дней со дня продления.
- Б) Два раза на срок не более 10 календарных дней со дня продления.
- В) Один раз на срок не более 14 календарных дней со дня продления.
- Г) Один раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления.

92. Кто имеет право на продление нарядов?

- А) Только работник, выдавший наряд или имеющий право выдачи наряда на работы в данной электроустановке.
- Б) Ответственный руководитель работ в данной электроустановке.
- В) Ответственный за электрохозяйство структурного подразделения.
- Г) Руководитель объекта, на котором проводятся работы.

93. В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?

- А) В течение 30 суток.
- Б) В течение полугода.
- В) В течение года.
- Г) В течение трех лет.

94. В каком документе регистрируется первичный и ежедневные допуски к работе по наряду?

- А) В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.
- Б) В оперативном журнале.
- В) В журнале дефектов и неполадок на электрооборудовании.
- Г) В журнале учета электрооборудования.

95. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

- А) Не более 5 календарных дней со дня начала работы.
- Б) Не более 10 календарных дней со дня начала работы.
- В) Распоряжение носит разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей.
- Г) Не более 20 календарных дней со дня начала работы.
- Д) На все время проведения работ.

96. В каком документе оформляется допуск к работам по распоряжению?

- А) В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.
- Б) В журнале выдачи распоряжений.
- В) В журнале регистрации нарядов и распоряжений.
- Г) Допуск к работам оформляется только в самом распоряжении.

97. Каким образом должны производиться неотложные работы в электроустановках выше 1000 В, для выполнения которых требуется более 1 часа или участия более трех человек?

- А) По распоряжению оперативным персоналом.
- Б) Под наблюдением ремонтным персоналом.
- В) По наряду.
- Г) В порядке текущей эксплуатации.

98. Какую группу по электробезопасности при проведении неотложных работ должен иметь производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В?

- А) Группу IV.
- Б) Группу III.
- В) Группу V.

99. Какую группу по электробезопасности при проведении неотложных работ должен иметь производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением до 1000 В?

- А) Группу IV.
- Б) Группу III.

В) Группу V.

100. Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ?

- А) Оформление наряда-допуска.
- Б) Проведение целевого инструктажа.
- В) Технические мероприятия по подготовке рабочего места.
- Г) Проверка количественного и качественного состава бригады.

101. Какую работу на воздушной линии не разрешается выполнять по распоряжению одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности?

- А) Окраску бандажей на опорах.
- Б) Осмотр воздушной линии в темное время суток.
- В) Восстановление постоянных обозначений на опоре.
- Г) Замер габаритов угломерными приборами.

102. Кем утверждается перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

- А) Руководителем организации или руководителем обособленного подразделения.
- Б) Ответственным за электрохозяйство организации.
- В) Техническим руководителем организации.

103. Какие работы могут выполняться в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?

- А) Прокладка контрольных кабелей.
- Б) Испытание электрооборудования.
- В) Проверка устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи.
- Г) Измерения, проводимые с использованием мегомметра.

104. Что должно обязательно указываться в наряде-допуске рядом с фамилией и инициалами работников?

- А) Дата рождения.
- Б) Место работы.
- В) Группа по электробезопасности.
- Г) Возраст.

105. Какой срок хранения установлен для журналов учета работ по нарядам и распоряжениям?

- А) Один месяц со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению.
- Б) Два месяца со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению.

- В) Полгода со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению.
- Г) Один год со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению.

106. Каким образом разрешается выполнять проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами?

- А) По механическому указателю гарантированного положения контактов.
- Б) По состоянию ламп сигнализации.
- В) По амперметру, установленному на ячейке.
- Г) Механической кнопкой отключения в приводе выключателя.

107. Какое количество плакатов «Не включать! Работа на линии» должно вывешиваться на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ воздушная линия, кабельно-воздушная линия или кабельная линия, если на линии работает несколько бригад?

- А) Один, не зависимо от числа работающих бригад.
- Б) Два.
- В) По одному для каждой бригады.

108. По чьей команде вывешивается и снимается плакат «Не включать! Работа на линии!»?

- А) Диспетчерского или оперативного персонала, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится воздушная линия, кабельно-воздушная линия или кабельная линия.
- Б) Выдающего наряд-допуск.
- В) Ответственного руководителя работ.
- Г) Производителя работ.

109. От кого должен получить подтверждение об окончании работ и удалении всех бригад с рабочего места диспетчерский или оперативный персонал перед отдачей команды на снятие плаката «Не включать! Работа на линии!»?

- А) От вышестоящего диспетчерского или оперативного персонала.
- Б) От работника из числа оперативного персонала, выдающего разрешение на подготовку рабочего места и на допуск.
- В) От ответственного руководителя работ.
- Г) От выдающего наряд-допуск.

110. В каком случае разрешается проверять отсутствие напряжения выверкой схемы в натуре?

- А) В открытом распределительном устройстве и на комплектной трансформаторной подстанции наружной установки при тумане, дожде, снегопаде в случае отсутствия специальных указателей напряжения.

- Б) В открытом распределительном устройстве напряжением 110 кВ и выше и на двухцепных воздушных линиях напряжением 110 кВ и выше.
- В) В открытом распределительном устройстве напряжением 35 кВ и выше и на двухцепных воздушных линиях напряжением 35 кВ и выше.

111. Какие работы на воздушной линии должны выполняться по технологическим картам или проекту производства работ?

- А) Работы с электроизмерительными клещами при нахождении на опоре воздушной линии.
- Б) Работы по расчистке трассы воздушной линии от деревьев.
- В) Работы с импульсным измерителем.
- Г) Все виды работ под наведенным напряжением, связанные с прикосновением к проводу (грозотросу).

112. Под наблюдением каких работников должен осуществляться проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов по территории открытого распределительного устройства и в охранной зоне воздушной линии выше 1000 В?

- А) Одного из работников из числа оперативного персонала, работника, выдавшего наряд или ответственного руководителя.
- Б) Производителя работ.
- В) Наблюдающего с группой III.
- Г) Члена бригады с группой III.

113. Какой документ должны составить представители строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановки для производства работ на территории организации-владельца электроустановки?

- А) Наряд-допуск.
- Б) Акт-допуск.
- В) Распоряжение.

114. Кем осуществляется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?

- А) Работниками организации-владельца электроустановки.
- Б) Работниками строительно-монтажной организации.
- В) Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок.

115. Кто осуществляет допуск персонала строительно-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением?

- А) Допускающий из числа персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ строительно-монтажной организации.
- Б) Наблюдающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ строительно-монтажной организации.

- В) Ответственный руководитель работ организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ строительного-монтажной организации.

116. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

- А) Производитель работ.
- Б) Работник из числа оперативного персонала, получивший разрешение на включение электроустановки.
- В) Любой из членов бригады.
- Г) Только ответственный за электрохозяйство.

117. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

- А) Произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить запрещающие, указательные и предписывающие плакаты.
- Б) Вывесить запрещающие, указательные и предписывающие плакаты, произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление.
- В) Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие плакаты, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить указательные, предупреждающие и предписывающие плакаты.
- Г) Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие, указательные и предписывающие плакаты, установить заземление, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях.

118. Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда субъектов электроэнергетики, контролирующе электроустановки?

- А) Не ниже III.
- Б) Не ниже IV.
- В) Не ниже V.

119. Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда, контролирующе электроустановки организаций потребителей электроэнергии?

- А) Не ниже III.
- Б) Не ниже IV.
- В) Не ниже V.

120. Какая техническая документация должна быть у каждого потребителя?

- А) Генеральный план, утвержденная проектная документация, акты приемки скрытых работ, испытаний и наладки электрооборудования, приемки электроустановок в эксплуатацию.
- Б) Исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений и акты разграничения сетей по имущественной (балансовой)

принадлежности и эксплуатационной ответственности между энергоснабжающей организацией и потребителем.

- В) Технические паспорта основного электрооборудования, зданий и сооружений энергообъектов, сертификаты на оборудование и материалы, подлежащие обязательной сертификации.
- Г) Производственные инструкции по эксплуатации электроустановок, должностные инструкции, инструкции по охране труда и пожарной безопасности, инструкции по предотвращению и ликвидации аварий, инструкции по выполнению переключений без распоряжений, инструкция по учету электроэнергии и ее рациональному использованию.
- Д) Вся перечисленная документация обязательно должна быть у каждого потребителя.

121. Как часто должен пересматриваться Перечень технической документации структурного подразделения, утверждаемый техническим руководителем организации?

- А) Не реже одного раза в год.
- Б) Не реже одного раза в полгода.
- В) Не реже одного раза в три года.
- Г) Не реже одного раза в пять лет.

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

- А) Не реже одного раза в полгода с отметкой о проверке.
- Б) Не реже одного раза в год с отметкой о проверке.
- В) Не реже одного раза в два года с отметкой о проверке.
- Г) Не реже одного раза в три года с отметкой о проверке.
- Д) Не реже одного раза в пять лет с отметкой о проверке.

123. У кого должен находиться комплект оперативных схем электроустановок отдельного участка?

- А) На рабочем месте ответственного за электрохозяйство.
- Б) На рабочем месте оперативного персонала.
- В) На рабочем месте технического руководителя организации.
- Г) У всех перечисленных должно быть по комплекту схем.

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

- А) Периодически, раз в год.
- Б) В случае изменений условий эксплуатации, но не реже одного раза в три года.
- В) Периодически, но не реже одного раза в пять лет.

125. Какими нормативно-техническими документами необходимо руководствоваться при установке силовых трансформаторов?

- А) Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей.
- Б) Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

- В) Правилами устройства электроустановок и нормами технологического проектирования подстанций.
- Г) Всеми перечисленными документами.

126. Какой запас трансформаторного масла должен храниться у Потребителя, имеющего на балансе маслонаполненное оборудование?

- А) Неснижаемый запас не менее 110% объема наиболее вместимого аппарата.
- Б) Минимальный запас на одну замену масла.
- В) Неснижаемый запас не менее 110% объема всех трансформаторов.
- Г) Запас масла определяется распоряжением руководителя Потребителя.

127. Кто даст разрешение на проведение земляных работ вблизи кабельных трасс?

- А) Организация, эксплуатирующая кабельную линию.
- Б) Организация, по территории которой проходит кабельная линия.
- В) Территориальный орган Ростехнадзора.
- Г) Организация, по территории которой проходит кабельная линия, и организация, эксплуатирующая кабельную линию.

128. До какой максимальной глубины в местах нахождения кабелей разрешается рыть траншеи земляными машинами?

- А) 1,0 м.
- Б) 0,4 м.
- В) 0,6 м.
- Г) На любой глубине раскопки ведутся только с помощью лопат.

129. В каком из перечисленных случаев электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?

- А) Только при появлении дыма или первых признаках появления огня.
- Б) Только при поломке приводного механизма.
- В) Только при нагреве подшипников сверх установленной температуры.
- Г) Только при несчастном случае с персоналом.
- Д) В любом из перечисленных случаев.

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

- А) Ежегодно в любое время.
- Б) Ежегодно перед грозовым сезоном.
- В) Ежегодно перед началом и по окончании грозового сезона.
- Г) Два раз в год - весной и осенью.

131. Какие меры безопасности необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?

- А) Только запираание рукояток или дверец шкафа управления.

- Б) Только закрытие кнопок.
- В) Только наложение изолирующих накладок.
- Г) Можно принимать любые из перечисленных мер либо провести распиновку или отсоединение кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором будут проводиться работы.

132. Кто осуществляет установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?

- А) Энергоснабжающая организация.
- Б) Персонал Потребителя с разрешения энергоснабжающей организации.
- В) Органы энергонадзора.
- Г) Органы стандартизации и метрологии, которые находятся по месту регистрации собственника приборов учета электрической энергии.

133. Кто имеет право проводить электросварочные работы?

- А) Работники, прошедшие в установленном порядке обучение и инструктаж по безопасности труда.
- Б) Работники, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний по промышленной безопасности.
- В) Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующие удостоверения.

134. Кто имеет право выполнять сварочные работы в замкнутых или труднодоступных местах?

- А) Два сварщика: один работает, второй страхует.
- Б) Сварщик под контролем двух наблюдающих, один из которых имеет группу по электробезопасности не ниже III.
- В) Сварщик, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV.
- Г) Такие работы правилами запрещаются.

135. Чему должны соответствовать конструкция, исполнение и класс изоляции оборудования на технологической электростанции потребителя?

- А) Параметрам сети и электроприемника.
- Б) Условиям окружающей среды.
- В) Внешним воздействующим факторам.
- Г) Параметрам сети и электроприемника, условиям окружающей среды и внешним воздействующим факторам или должна быть обеспечена защита от этих воздействий.

136. Где должны указываться сведения о наличии резервных стационарных или передвижных технологических электростанций потребителя, их установленной мощности и значении номинального напряжения?

- А) В договоре энергоснабжения.
- Б) На электрических схемах Потребителя.

- В) На электрических схемах Потребителя и в договоре энергоснабжения.
- Г) В эксплуатационной документации.

137. Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах?

- А) Любые исправные электроустановки.
- Б) Электрооборудование во взрывозащищенном исполнении.
- В) Электрооборудование во взрывопожаробезопасном исполнении.

138. Можно ли принимать в эксплуатацию взрывозащищенное электрооборудование с недоделками?

- А) Можно, при условии, что недоделки в течение месяца будут устранены.
- Б) Можно, если есть разрешение органов Ростехнадзора.
- В) Можно, если это делается по указанию руководства организации.
- Г) Прием такого оборудования в эксплуатацию не допускается.

139. Можно ли включать автоматически отключившуюся электроустановку, которая находится во взрывоопасной зоне, без выяснения причин ее отключения?

- А) Можно, если отключение произошло на очень короткий момент времени.
- Б) Можно, если при подключении рядом находится старший из персонала.
- В) Без выяснения и устранения причин ее отключения повторное включение не разрешается.

140. Каким образом в организации назначаются ответственные работники за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?

- А) Распоряжением технического руководителя Потребителя.
- Б) Приказом руководителя Потребителя.
- В) Распоряжением руководителя Потребителя.
- Г) Распоряжением ответственного за электрохозяйство.

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

- А) На технического руководителя организации.
- Б) На ответственного за электрохозяйство.
- В) На оперативный персонал Потребителя.
- Г) На административно-технический персонал Потребителя.

142. Когда возникает необходимость проведения технического освидетельствования электрооборудования?

- А) Техническое освидетельствование проводится с периодичностью не реже одного раза в 5 лет.
- Б) Техническое освидетельствование проводится по истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы электрооборудования.

- В) Необходимость в техническом освидетельствовании электрооборудования определяется в результате осмотра электрооборудования.

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

- А) В течение 12 часов.
- Б) Не менее 24 часов, если не имеется других указаний заводов-изготовителей.
- В) В течение 36 часов.
- Г) В течение 48 часов.

144. Как часто должен проводиться осмотр трансформаторов электроустановок без их отключения?

- А) Не реже одного раза в сутки.
- Б) Не реже одного раза в неделю.
- В) Не реже одного раза в месяц.
- Г) Не реже одного раза в год.

145. Как часто проводится осмотр распределительных устройств без их отключения, если персонал находится на дежурстве постоянно?

- А) Не реже одного раза в месяц.
- Б) Не реже одного раза в сутки.
- В) Не реже одного раза в три месяца.
- Г) Не реже одного раза в полгода.

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

- А) Ответственный за электрохозяйство.
- Б) Технический руководитель.
- В) Руководитель Потребителя.
- Г) С одной стороны – руководитель Потребителя, с другой стороны – инспектор Ростехнадзора.

147. Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?

- А) Оперативный персонал Потребителя.
- Б) Административно-технический персонал Потребителя.
- В) Оперативно-ремонтный персонал Потребителя.
- Г) Представители управления энергонадзора территориального органа Ростехнадзора.

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

- А) Не реже одного раза в месяц.
- Б) Не реже одного раза в 3 месяца.
- В) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- Г) Не реже одного раза в год.

149. Кто проводит ремонт переносных электроприемников?

- А) Оперативно-ремонтный персонал Потребителя.
- Б) Ремонтный персонал Потребителя.
- В) Специализированная организация (подразделение).
- Г) Электротехнический персонал Потребителя, имеющий III группу по электробезопасности.

150. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN?

- А) Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены.
- Б) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены с помощью заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника.
- В) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.

151. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C?

- А) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.
- Б) Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении.
- В) Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении.
- Г) Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания.

152. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-S?

- А) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.
- Б) Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении.
- В) Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении.
- Г) Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания.

153. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C-S?

- А) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.
- Б) Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении.
- В) Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении.
- Г) Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания.

154. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TT?

- А) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.
- Б) Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены.
- В) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены с помощью заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника.
- Г) Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания.

155. Какая система заземления из перечисленных относится к системе IT?

- А) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.
- Б) Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены.
- В) Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены с помощью заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника.
- Г) Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания.

156. Что называется рабочим заземлением?

- А) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством.
- Б) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности.

- В) Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в целях электробезопасности).

157. Что называется защитным заземлением?

- А) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством.
 Б) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности.
 В) Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в целях электробезопасности).

158. Какие меры защиты от прямого прикосновения должны быть применены для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме?

- А) Основная изоляция токоведущих частей.
 Б) Ограждения и оболочки.
 В) Установка барьеров.
 Г) Размещение вне зоны досягаемости.
 Д) Применение сверхнизкого (малого) напряжения.
 Е) Все перечисленные меры по отдельности или в сочетании.

159. Какие из перечисленных защитных мер применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?

- А) Защитное заземление.
 Б) Автоматическое отключение питания.
 В) Двойная или усиленная изоляция.
 Г) Сверхнизкое (малое) напряжение.
 Д) Любая из перечисленных мер в отдельности или в сочетании.

160. В каких случаях не требуется защита от прямого прикосновения?

- А) Если электрооборудование находится в зоне системы уравнивания потенциалов, а наибольшее рабочее напряжение не превышает 25 В переменного или 60 В постоянного тока в помещениях без повышенной опасности и 6 В переменного или 15 В постоянного тока во всех случаях.
 Б) Во всех случаях, если напряжение в электроустановке не превышает 24 В переменного и 90 В постоянного тока.
 В) Если электрооборудование находится в зоне системы уравнивания потенциалов, а наибольшее рабочее напряжение не превышает 50 В переменного или 90 В постоянного тока во всех случаях.

161. Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?

- А) Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 50 В переменного и 120 В постоянного тока.
 Б) Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 24 В переменного и 90 В постоянного тока.

- В) Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 12 В переменного и 60 В постоянного тока.
- Г) Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 127 В переменного и 400 В постоянного тока.

162. В каком случае может быть применено сверхнизкое (малое) напряжение в электроустановках до 1 кВ для защиты от поражения электрическим током?

- А) Для защиты от поражения электрическим током только при прямом прикосновении в сочетании с защитным электрическим разделением цепей или в сочетании с автоматическим отключением питания.
- Б) Для защиты от поражения электрическим током только при косвенном прикосновении в сочетании с защитным электрическим разделением цепей или в сочетании с автоматическим отключением питания.
- В) Для защиты от поражения электрическим током при прямом и (или) косвенном прикосновении в сочетании с защитным электрическим разделением цепей или в сочетании с автоматическим отключением питания.

163. Что из перечисленного можно использовать в качестве естественных заземлителей?

- А) Металлические трубы водопровода, проложенные в земле.
- Б) Трубопроводы горючих газов.
- В) Трубопроводы канализации.
- Г) Трубопроводы центрального отопления.

164. Что из перечисленного нельзя использовать в качестве естественных заземлителей?

- А) Металлические трубы водопровода, проложенные в земле.
- Б) Обсадные трубы буровых скважин.
- В) Трубопроводы канализации.
- Г) Рельсовые пути магистральных неэлектрифицированных и железных дорог и подъездные пути при наличии преднамеренного устройства перемычек между рельсами.

165. Какие из перечисленных мер могут применяться для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?

- А) Только автоматическое отключение питания.
- Б) Только сверхнизкое напряжение.
- В) Только защитное электрическое разделение цепей.
- Г) Только двойная изоляция.
- Д) Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током.

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

- А) Сваркой.

- Б) Болтовым соединением.
- В) Винтовым соединением.
- Г) Заклепочным соединением.

167. Чьим решением определяется величина участка заземляющего устройства, подвергающегося выборочному вскрытию грунта?

- А) Технического руководителя Потребителя.
- Б) Ответственного за электрохозяйство Потребителя.
- В) Руководителя организации.
- Г) Инспектора энергонадзора.

168. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?

- А) Если разрушено 30-40 % его сечения.
- Б) Если разрушено 20 % его сечения.
- В) Если разрушено 40-45 % его сечения.
- Г) Если разрушено более 50 % его сечения.

169. Допускается ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?

- А) Допускается только в качестве фазного провода.
- Б) Не допускается.
- В) Допускается только в качестве нулевого провода.

170. Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?

- А) Жилые и административные строения.
- Б) Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды.
- В) Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства.
- Г) Все объекты.

171. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?

- А) Строения высотой более 60 м.
- Б) Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды.
- В) Жилые и административные здания, а также здания и сооружения высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства.
- Г) Временные сооружения, строящиеся объекты.

172. Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?

- А) Только металлические конструкции крыши (фермы, соединенная между собой стальная арматура).
- Б) Только металлические элементы типа водосточных труб.
- В) Только технологические металлические трубы и резервуары, выполненные из металла толщиной не менее 2,5 мм.
- Г) Любые элементы из перечисленных.

173. Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты зданий, сооружений и наружных установок?

- А) Один раз в год по графику.
- Б) Один раз в год перед началом грозового сезона, а также после установки системы молниезащиты, после внесения каких-либо изменений в систему молниезащиты, после любых повреждений защищаемого объекта.
- В) Только после внесения изменений в систему молниезащиты.
- Г) Только при повреждениях защищаемого объекта.

174. Когда проводится проверка состояния устройств молниезащиты зданий и сооружений III категории?

- А) Один раз в год по графику.
- Б) Один раз в год перед началом грозового сезона.
- В) Один раз в три месяца.
- Г) Не реже одного раза в три года.

175. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

- А) Диэлектрические галоши.
- Б) Изолирующие штанги всех видов.
- В) Изолирующие клещи.
- Г) Указатели напряжения.
- Д) Диэлектрические перчатки.
- Е) Ручной изолирующий инструмент.

176. Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

- А) Изолирующие колпаки, покрытия и накладки.
- Б) Электроизмерительные клещи.
- В) Диэлектрические галоши.
- Г) Диэлектрические ковры и изолирующие подставки.
- Д) Лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые.

177. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень основных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000В?

- А) Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, электроизмерительные клещи, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий инструмент.
- Б) Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, электроизмерительные колпаки и накладки, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий инструмент.
- В) Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения.
- Г) Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, колпаки, покрытия и накладки, указатели напряжения, диэлектрические перчатки, галоши и боты, ручной изолирующий инструмент.

178. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень дополнительных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000 В?

- А) Диэлектрические перчатки и боты, диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые.
- Б) Диэлектрические перчатки и боты, диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки и накладки, лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые, штанги для переноса и выравнивания потенциала.
- В) Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, изолирующие штанги всех видов.
- Г) Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые, указатели напряжения.

179. При каких погодных условиях можно пользоваться изолирующими электрозащитными средствами в открытых электроустановках?

- А) В любую погоду.
- Б) Только в сухую погоду.
- В) В любую погоду при температуре не ниже -5°C .
- Г) При температуре окружающего воздуха не ниже 0°C и скорости ветра не выше 15 м/с .

180. Каким образом должны храниться средства защиты органов дыхания?

- А) В шкафах, на стеллажах, в сухом помещении.
- Б) В сухом помещении в специальных ящиках.
- В) В сухом помещении в специальных сумках.

181. От какого воздействия должны быть защищены средства защиты из резины и полимерных материалов?

- А) Только от воздействия кислот, щелочей, масел, бензина и других разрушающих веществ.
- Б) Только от прямого воздействия солнечных лучей.
- В) Только от прямого теплового воздействия нагревательных приборов.
- Г) От воздействия кислот, щелочей, масел, бензина и других разрушающих веществ, а также от прямого воздействия солнечных лучей и теплоизлучения нагревательных приборов.

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

- А) Допускается.
- Б) Не допускается.
- В) Допускается при отсутствии внешних повреждений.
- Г) Допускается с разрешения непосредственного руководителя.

183. Как часто должны проводиться периодические осмотры наличия и состояния средств защиты?

- А) Не реже одного раза в месяц.
- Б) Не реже одного раза в три месяца.
- В) Не реже одного раза в шесть месяцев.
- Г) Не реже одного раза в год.

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

- А) По протоколам эксплуатационных испытаний.
- Б) По штампу или маркировке на средстве защиты.
- В) По записи в журнале испытаний средств защиты.
- Г) По внешнему виду средств защиты.

185. Допускается ли использование контрольных ламп в качестве указателей напряжения?

- А) Допускается.
- Б) Допускается только при работе в цепях напряжением не выше 220 В.
- В) Допускается только при работе в цепях напряжением не выше 380 В.
- Г) Не допускается.

186. В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?

- А) Во всех электроустановках напряжением до и выше 1000 В.
- Б) В электроустановках напряжением до 1000 В.
- В) В электроустановках напряжением выше 1000 В.

187. В течение какого времени должен обеспечиваться непосредственный контакт указателя напряжения с контролируруемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?

- А) Не менее 1 с.
- Б) Не менее 3 с.
- В) Не менее 5 с.
- Г) Не менее 7 с.

188. Для чего предназначены стационарные сигнализаторы наличия напряжения?

- А) Для предупреждения персонала о наличии напряжения на токоведущих частях электроустановок.
- Б) Для определения отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановки.
- В) Для всего перечисленного.

189. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз напряжения (фазировки)?

- А) В электроустановках напряжением до 1000 В.
- Б) В электроустановках напряжением свыше 1000 В.
- В) В электроустановках напряжением от 6 до 110 кВ.
- Г) В электроустановках напряжением от 35 до 220 кВ.

190. Для чего предназначены электронизмерительные клещи?

- А) Для измерения тока в цепях напряжением до 10 кВ.
- Б) Для измерения тока в электроустановках до 1000 В.
- В) Для измерения напряжения и мощности в электроустановках до 1 кВ.
- Г) Для проведения любого из перечисленных измерений без нарушения целостности цепей.

191. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?

- А) В электроустановках до 1000 В.
- Б) В электроустановках свыше 1000 В.
- В) Во всех электроустановках они используются в качестве основного изолирующего средства.
- Г) Во всех электроустановках они используются в качестве дополнительного изолирующего средства.

192. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?

- А) Путем скручивания их в сторону пальцев.
- Б) Путем растяжки и визуального осмотра.
- В) Путем погружения в воду и проверки отсутствия появления пузырьков воздуха.
- Г) Путем проведения электрических испытаний.

193. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?

- А) В электроустановках напряжением до 1000 В.
- Б) В электроустановках напряжением свыше 1000 В.
- В) В электроустановках напряжением до 10000 В.
- Г) Во всех электроустановках независимо от напряжения.

194. Для чего предназначены защитные каски?

- А) Для защиты головы работающего от механических повреждений.
- Б) Для защиты головы работающего от поражения электрическим током при случайном касании токоведущих частей, находящихся под напряжением до 1000 В.
- В) Для защиты головы работающего от воды и агрессивных жидкостей.
- Г) Для защиты от всего перечисленного.

195. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?







196. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?



- Б) 
- В) 

197. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?

- А) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

198. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?

- А) Они должны быть с ровной поверхностью, разноцветные.
- Б) Они должны быть с рифленой лицевой поверхностью, разноцветные.
- В) Они должны быть с рифленой лицевой поверхностью, одноцветные.
- Г) Особых требований не предусмотрено.

199. Какие требования предъявляются к изоляции стержней отверток?

- А) Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии от 10 до 15 мм от конца жала отвертки.

- Б) Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 10 мм от конца жала отвертки.
- В) Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 20 мм от конца жала отвертки.
- Г) Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии от 15 до 20 мм от конца жала отвертки.

200. Какое минимальное количество диэлектрических перчаток должно быть в распределительных устройствах напряжением до 1000 В?

- А) 1 пара.
- Б) 2 пары.
- В) 3 пары.
- Г) Количество зависит от местных условий.

201. Какое количество указателей напряжения до 1000 В должна иметь при себе бригада, обслуживающая воздушные линии электропередачи?

- А) Достаточно одного.
- Б) Минимум два.
- В) Не больше трех.
- Г) Зависит от местных условий.

202. Какое количество указателей напряжения для проверки совпадения фаз должна иметь при себе бригада, обслуживающая кабельные линии?

- А) Достаточно одного.
- Б) Минимум два.
- В) Не больше трех.
- Г) Зависит от местных условий.

203. Какое количество изолирующих клещей на напряжение до 1000 В должно быть на рабочем месте оперативно-ремонтного персонала?

- А) Достаточно одних.
- Б) Минимум двое.
- В) Не больше трех.
- Г) Зависит от местных условий.

204. Что необходимо сделать в первую очередь для освобождения пострадавшего в распределительном устройстве от действия электрического тока при напряжении выше 1000 В?

- А) Позвонить в скорую помощь.
- Б) Произвести отключение электрического оборудования.
- В) Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением.
- Г) Приступить к реанимации пострадавшего.

205. Каким образом следует передвигаться в зоне «шагового» напряжения?

- А) Прыгая на одной ноге.
- Б) «Гусиным шагом».
- В) Большими шагами.
- Г) Бегом.

206. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под «шаговое» напряжение?

- А) Непосредственно в месте касания земли.
- Б) В радиусе 5 м от места касания.
- В) В радиусе 8 м от места касания.
- Г) В радиусе 2 м от места касания.

207. В какой последовательности необходимо начать оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от действия электрического тока в случае, если он находится в состоянии комы?

- А) Повернуть на живот, очистить полость рта, убедиться в наличии пульса, наложить на раны повязки и шины, если нужно.
- Б) Убедиться в наличии пульса, повернуть на живот с подстраховкой шейного отдела позвоночника, очистить полость рта, приложить холод к голове, наложить на раны повязки и шины, если нужно, и вызвать скорую помощь.
- В) Убедиться в наличии пульса, приложить холод к голове и вызвать скорую помощь.
- Г) Убедиться в наличии пульса, приложить холод к голове, повернуть на живот, очистить полость рта, наложить на раны повязки и шины, если нужно, и вызвать скорую помощь.

208. Где необходимо начинать оказывать первую помощь, если поражение электрическим током произошло на высоте?

- А) Помощь нужно начинать оказывать там, где все произошло, чтобы не упустить время.
- Б) Место оказания первой помощи не имеет значения.
- В) Пострадавшего нужно как можно быстрее спустить с высоты, чтобы приступить к оказанию помощи в более удобных и безопасных условиях.

209. В какой обуви нужно передвигаться в зоне «шагового напряжения»?

- А) В обычной обуви с резиновой подошвой.
- Б) В диэлектрических ботах или галошах.
- В) В сухой обуви, не имеющей механических повреждений.

210. В каком положении пострадавший должен ожидать прибытия врачей скорой помощи, если он находится в состоянии комы?

- А) В положении «Лежа на боку».
- Б) В положении «Лежа на спине».
- В) В положении «Лежа на животе».

211. Правила оказания первой помощи при попадании в глаза инородного предмета?

- А) Промыть обильной струей воды.
- Б) Промыть нейтрализующей жидкостью.
- В) Удалить твердые частицы марлевым тампоном или носовым платком.
- Г) Прикрыть оба глаза салфеткой и доставить пострадавшего в медпункт.

212. Какое действие является неприменимым при оказании первой помощи в случаях термических ожогов с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырями?

- А) Накрыть обожженную поверхность сухой, чистой тканью.
 - Б) Приложить поверх чистой, сухой ткани холод на 20-30 минут.
 - В) Предложить обильное теплое питье и, при отсутствии аллергических реакций, 2-3 таблетки анальгина.
 - Г) Промыть место ожога водой и приложить холод.
-