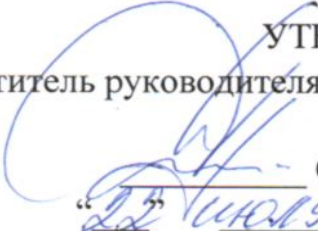


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**Енисейское управление Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору**
(Енисейское управление Ростехнадзора)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя управления

С.А. Ступин
22 июля 2014 г.

**Вопросы по проверке знаний
электротехнического и электротехнологического персонала, поднадзорных
предприятий на которые распространяется действие «Правил технической
эксплуатации электроустановок потребителей», в отраслевой
территориальной комиссии Енисейского управления Ростехнадзора
с 04.08.14г.**

г.Красноярск, 2014 г.

II группа допуска по электробезопасности

1. Что такое электроустановка?
2. Какая электроустановка считается действующей?
3. Какие электроустановки, согласно ПУЭ, называются закрытыми (или внутренними)?
4. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
5. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется электропомещениями?
6. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?
7. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения
8. Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сырими?
9. Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?
10. Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сухими?
11. Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?
12. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?
13. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?
14. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?
15. Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?
16. Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?
17. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?
18. Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории?
19. Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?
20. Какие требования безопасности предъявляются ПУЭ к ограждающим и закрывающим устройствам?
21. Какими могут быть устройства для ограждения и закрытия токоведущих частей в помещениях, доступных только для квалифицированного персонала?
22. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях?
23. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых при работах в особо неблагоприятных условиях?
24. К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока?

25. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
26. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
27. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?
28. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?
29. Какая ответственность предусмотрена за нарушение требований нормативных документов при эксплуатации электроустановок?
30. Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
31. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?
32. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
33. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
34. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?
35. Какой персонал относится к электротехнологическому?
36. Какой персонал относится к оперативному?
37. Кто относится к ремонтному персоналу?
38. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?
39. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?
40. Сколько групп допуска по электробезопасности установлено нормативными документами?
41. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего ремонтные работы в электроустановках?
42. Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?
43. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
44. В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?
45. Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен иметь работник со средним полным образованием при переходе со II группы по электробезопасности на III группу?
46. Какие виды инструктажа проводятся с ремонтным, оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?

47. Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?
48. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
49. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?
50. Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?
51. При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?
52. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?
53. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при производстве работ в электроустановках?
54. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?
55. Какой из вариантов содержит полный список лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках?
56. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
57. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
58. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?
59. Кто и на каком основании имеет право единоличного проведения уборки помещений с электрооборудованием напряжением до и выше 1000 В, где токоведущие части ограждены?
60. Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?
61. Какие работы на воздушных линиях может выполнять по распоряжению работник, имеющий II группу по электробезопасности?
62. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?
63. Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
64. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?
65. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?
66. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?
67. Кто проводит инструктаж бригаде по вопросам использования инструмента и приспособлений?
68. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

69. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?
70. Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью?
71. Какие работники допускаются к выполнению электросварочных работ?
72. Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?
73. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
74. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
75. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"?
76. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"?
77. Что понимается под напряжением прикосновения?
78. Что понимается под напряжением шага?
79. Что называется защитным заземлением?
80. Что называется рабочим заземлением?
81. Что называется заземлителем?
82. Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?
83. В каких случаях из перечисленных защита от прямого прикосновения не требуется?
84. Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?
85. Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?
86. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
87. Какой цвет окраски должны иметь искусственные заземлители?
88. В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?
89. Какие шины не допускается применять в качестве главной заземляющей шины?
90. Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
91. С какой периодичностью следует проводить визуальный осмотр видимой части заземляющего устройства?

92. С какой периодичностью следует проводить осмотр заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
93. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
94. Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?
95. Какие объекты из перечисленных относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
96. Какие из перечисленных объектов относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
97. Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
98. Когда проводится проверка и осмотр всех устройств молниезащиты для обеспечения постоянной надежности?
99. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
100. Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
101. Какой из перечисленных вариантов содержит полный перечень индивидуальных средств защиты?
102. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?
103. Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках?
104. Можно ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
105. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?
106. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
107. В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?
108. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?
109. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?
110. Каким образом диэлектрические перчатки перед применением проверяются на наличие проколов?
111. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
112. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?
113. Для чего предназначены защитные каски?
114. Какие защитные очки рекомендуется применять в электроустановках?
115. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?
116. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?
117. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?

118. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?
119. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.
120. Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему при потере сознания и отсутствии пульса на сонной артерии.
121. Каким образом необходимо обрабатывать ожог с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
122. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
123. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?
124. Какой вариант содержит полный перечень петель электрического тока (путей прохождения) через тело человека, которые наиболее опасны?
125. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
126. Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?
127. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?
128. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
129. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
130. В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?
131. Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?

III группа допуска по электробезопасности (до 1000В)

1. Что такое электроустановка?
2. Какая электроустановка считается действующей?
3. Какие электроустановки называются закрытыми или внутренними?
4. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
5. Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями?
6. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется потребителем электрической энергии?
7. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?
8. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?
9. Какие помещения называются сырými?
10. Какие помещения относятся к влажным?
11. Какие помещения называются сухими?
12. Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?
13. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?
14. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?
15. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников?
16. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?
17. Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?
18. Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?
19. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?
20. Какие электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам второй категории?
21. Какие электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам первой категории?
22. Какие требования безопасности предъявляются ПУЭ к ограждающим и закрывающим устройствам?
23. Какими могут быть устройства для ограждения и закрытия токоведущих частей в помещениях, доступных только для квалифицированного персонала?
24. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях?
25. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых при работах в особо неблагоприятных условиях?

26. К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока?
27. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
28. При каком напряжении в соответствии с Правилами устройствами электроустановок для управления светильниками местного освещения допускается использовать штепсельные розетки?
29. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
30. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?
31. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?
32. Какая ответственность предусмотрена за нарушение требований нормативных документов при эксплуатации электроустановок?
33. Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
34. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?
35. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
36. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
37. В каком случае комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
38. В каком случае комплексное опробование линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
39. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленные порядке в эксплуатацию?
40. Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок потребителей?
41. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?
42. Какой персонал относится к электротехнологическому?
43. Какой персонал относится к оперативному?
44. Кто относится к ремонтному персоналу?
45. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?
46. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?
47. Сколько групп допуска по электробезопасности установлено нормативными документами?
48. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, осуществляющего ремонтные работы в электроустановках?

49. Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?
50. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
51. В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?
52. Какова продолжительность проведения стажировки электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?
53. Какова продолжительность проведения дублирования перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
54. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке?
55. Кому предоставлено право проведения инструктажа неэлектротехнического персонала для присвоения I группы допуска?
56. Какой минимальный стаж работы должен иметь работник со средним полным образованием при переходе со II группы по электробезопасности на III группу?
57. Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики
58. для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?
59. Какая начальная группа по электробезопасности может быть присвоена работнику при его переводе с обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В на обслуживание электроустановок напряжением выше 1000 В?
60. Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?
61. Какие виды инструктажа проводятся с ремонтным, оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?
62. Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?
63. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
64. Что входит в понятие "Наряд-допуск"?
65. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?
66. Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?
67. При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?
68. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?

69. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при производстве работ в электроустановках?
70. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?
71. Какой из вариантов содержит полный список лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках?
72. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В с простой наглядной схемой?
73. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к работе в электроустановках?
74. За что отвечает наблюдающий в электроустановках?
75. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
76. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
77. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?
78. Кто из указанных лиц проводит целевой инструктаж перед выполнением работ в порядке текущей эксплуатации?
79. Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
80. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?
81. Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?
82. 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 до 1000 В?
83. Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?
84. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?
85. Кто выполняет проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?
86. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?
87. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?
88. Кто должен проводить инструктаж бригаде по вопросам использования инструмента и приспособлений?
89. Каким образом члены бригады с третьей группой по электробезопасности могут выходить из РУ и возвращаться на рабочее место?
90. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

91. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?
92. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением до 1000 В?
93. Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью?
94. Какие работники допускаются к выполнению электросварочных работ?
95. Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?
96. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
97. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
98. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?
99. С какой периодичностью должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?
100. Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка и связанных с ним электрически других подразделений?
101. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?
102. Кто должен осуществлять замену и плановую поверку электрических счетчиков, по которым производится расчет между энергоснабжающими организациями и Потребителями?
103. Кто в организации ведет наблюдение за работой средств измерений и учета электрической энергии, в том числе регистрирующих приборов и приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах?
104. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и вторичных цепях?
105. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"?
106. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"?
107. Что понимается под напряжением прикосновения?
108. Что понимается под напряжением шага?
109. Что называется защитным заземлением?
110. Что называется рабочим заземлением?
111. Что называется заземлителем?

112. Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?
113. В каких случаях из перечисленных защита от прямого прикосновения не требуется?
114. Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?
115. Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?
116. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
117. Какой цвет окраски должны иметь искусственные заземлители?
118. В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?
119. Какие шины не допускается применять в качестве главной заземляющей шины?
120. Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
121. С какой периодичностью следует проводить визуальный осмотр видимой части заземляющего устройства?
122. С какой периодичностью следует проводить осмотр заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
123. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
124. Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?
125. Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
126. Какие из перечисленных объектов относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
127. Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
128. Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты для обеспечения постоянной надежности?
129. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
130. Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
131. Укажите перечень индивидуальных средств защиты.
132. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?
133. Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках?
134. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
135. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?

136. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
137. Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?
138. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?
139. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?
140. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?
141. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?
142. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
143. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?
144. Для чего предназначены защитные каски?
145. Какие защитные очки рекомендуется применять в электроустановках?
146. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?
147. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?
148. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?
149. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?
150. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.
151. Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему при потере сознания и отсутствии пульса на сонной артерии.
152. Каким образом необходимо обрабатывать ожог с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
153. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
154. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?
155. Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?
156. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
157. Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?
158. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?
159. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
160. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
161. В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?

162. Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?

III группа допуска по электробезопасности (до и выше 1000В)

1. Что такое электроустановка?
2. Какая электроустановка считается действующей?
3. Какие электроустановки называются закрытыми или внутренними?
4. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
5. Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями?
6. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется потребителем электрической энергии?
7. Что входит в понятие "Эксплуатация"?
8. Что входит в понятие "Вторичные цепи"?
9. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?
10. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?
11. К каким помещениям в отношении опасности поражения людей электрическим током относится территория открытых электроустановок?
12. Какие помещения называются сырыми?
13. Какие помещения относятся к влажным?
14. Какие помещения называются сухими?
15. Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?
16. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?
17. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?
18. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников?
19. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?
20. Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?
21. Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?
22. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?
23. Какие электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам второй категории?
24. Какие электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам первой категории?
25. Какие требования безопасности предъявляются ПУЭ к ограждающим и закрывающим устройствам?
26. Какими могут быть устройства для ограждения и закрытия токоведущих частей в помещениях, доступных только для квалифицированного персонала?
27. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях?

28. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых при работах в особо неблагоприятных условиях?
29. К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока?
30. С каким режимом нейтрали должны работать электрические сети напряжением 10 кВ?
31. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
32. При каком напряжении в соответствии с Правилами устройства электроустановок для управления светильниками местного освещения допускается использовать штепсельные розетки?
33. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
34. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?
35. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?
36. Какая ответственность предусмотрена за нарушение требований нормативных документов при эксплуатации электроустановок?
37. Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
38. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?
39. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
40. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
41. В каком случае комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
42. В каком случае комплексное опробование линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
43. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленном порядке в эксплуатацию?
44. Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?
45. Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок потребителей?
46. Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?
47. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?
48. Какой персонал относится к электротехнологическому?
49. Какой персонал относится к оперативному?
50. Кто относится к ремонтному персоналу?

51. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?
52. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?
53. Сколько групп допуска по электробезопасности установлено нормативными документами?
54. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, осуществляющего ремонтные работы в электроустановках?
55. Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?
56. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
57. В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?
58. Какова продолжительность проведения стажировки электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?
59. Какова продолжительность проведения дублирования перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
60. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке?
61. Кому предоставлено право проведения инструктажа неэлектротехнического персонала для присвоения I группы допуска?
62. Какой минимальный стаж работы должен иметь работник со средним полным образованием при переходе со II группы по электробезопасности на III группу?
63. Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?
64. Какая начальная группа по электробезопасности может быть присвоена работнику при его переводе с обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В на обслуживание электроустановок напряжением выше 1000 В?
65. Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?
66. Какие виды инструктажа проводятся с ремонтным, оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?
67. Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?
68. Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В?

69. Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?
70. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
71. Что входит в понятие "Наряд-допуск"?
72. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?
73. Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?
74. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?
75. При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?
76. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?
77. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при производстве работ в электроустановках?
78. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?
79. Какой из вариантов содержит полный список лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках?
80. Кому предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений (за исключением работ по предотвращению аварий или ликвидации их последствий)?
81. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В с простой наглядной схемой?
82. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В?
83. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к работе в электроустановках?
84. За что отвечает наблюдающий в электроустановках?
85. Какие работы по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В может проводить один работник, имеющий третью группу по электробезопасности?
86. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
87. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
88. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?
89. Какие требования к выполнению работ в порядке текущей эксплуатации противоречат требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок?
90. Кто из указанных лиц проводит целевой инструктаж перед выполнением работ в порядке текущей эксплуатации?

91. Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
92. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?
93. Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?
94. 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 до 1000 В?
95. Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?
96. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?
97. Кто выполняет проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?
98. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?
99. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?
100. Кто должен проводить инструктаж бригаде по вопросам использования инструмента и приспособлений?
101. Каким образом члены бригады с третьей группой по электробезопасности могут выходить из РУ и возвращаться на рабочее место?
102. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?
103. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?
104. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением до 1000 В?
105. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением выше 1000 В?
106. Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью?
107. Какие работники допускаются к выполнению электросварочных работ?
108. Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?
109. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

110. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
111. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?
112. С какой периодичностью должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?
113. Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка и связанных с ним электрически других подразделений?
114. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?
115. Кто должен осуществлять замену и плановую поверку электрических счетчиков, по которым производится расчет между энергоснабжающими организациями и Потребителями?
116. Кто в организации ведет наблюдение за работой средств измерений и учета электрической энергии, в том числе регистрирующих приборов и приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах?
117. С какой периодичностью должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?
118. Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?
119. Сколько человек должно быть в составе бригады, выполняющих работы по перетяжке и замене проводов на воздушных линиях напряжением до 1000 В и на линиях уличного освещения, подвешенных на опорах линий напряжением выше 1000 В?
120. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением выше 1000 В?
121. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и вторичных цепях?
122. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"?
123. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"?
124. Что понимается под напряжением прикосновения?
125. Что понимается под напряжением шага?
126. Что называется защитным заземлением?
127. Что называется рабочим заземлением?
128. Что называется заземлителем?
129. Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?
130. В каких случаях из перечисленных защита от прямого прикосновения не требуется?
131. Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?
132. Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?

133. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
134. Какой цвет окраски должны иметь искусственные заземлители?
135. В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?
136. Какие шины не допускается применять в качестве главной заземляющей шины?
137. Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
138. С какой периодичностью следует проводить визуальный осмотр видимой части заземляющего устройства?
139. С какой периодичностью следует проводить осмотр заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
140. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
141. Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?
142. Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
143. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
144. Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
145. Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты для обеспечения постоянной надежности?
146. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
147. Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
148. Какие средства защиты относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В?
149. Укажите перечень индивидуальных средств защиты.
150. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?
151. Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках?
152. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
153. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?
154. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
155. В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?

156. Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?
157. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз?
158. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?
159. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?
160. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?
161. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
162. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?
163. Для чего предназначены защитные каски?
164. Какие защитные очки рекомендуется применять в электроустановках?
165. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?
166. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?
167. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?
168. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?
169. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.
170. Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему при потере сознания и отсутствии пульса на сонной артерии.
171. Каким образом необходимо обрабатывать ожог с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
172. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
173. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?
174. Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?
175. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
176. Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?
177. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?
178. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
179. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
180. В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?
181. Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?

IV группа допуска по электробезопасности

1. Что такое электроустановка?
2. Какая электроустановка считается действующей?
3. Какие электроустановки согласно ПУЭ называются закрытыми (или внутренними)?
4. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется электропомещениями?
5. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется потребителем электрической энергии?
6. Что входит, в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, в понятие "Эксплуатация"?
7. Что входит, в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, в понятие "Вторичные цепи электропередачи"?
8. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
9. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
10. Какая электроустановка считается действующей?
11. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?
12. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?
13. Какая ответственность предусмотрена за нарушение требований нормативных документов при эксплуатации электроустановок?
14. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
15. За что несут в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей персональную ответственность работники, проводящие ремонт электроустановок?
16. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность руководитель Потребителя и ответственный за электрохозяйство?
17. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность руководитель и специалисты энергетической службы?
18. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
19. Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории?
20. Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?
21. Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории?

22. Кто и когда определяет категорию электроприемников по надежности электроснабжения?
23. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?
24. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?
25. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется электропомещениями?
26. Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сырыми?
27. Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?
28. Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сухими?
29. Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?
30. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
31. Кто осуществляет государственный энергетический надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
32. В каком случае комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
33. В каком случае комплексное опробование линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
34. Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?
35. Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?
36. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленные порядке в эксплуатацию?
37. В каких электроустановках обязательно производится назначение ответственного за электрохозяйство?
38. Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок?
39. Что из перечисленного входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?
40. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?
41. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?
42. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников?
43. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?
44. Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?
45. С каким режимом нейтрали должны работать электрические сети напряжением 10 кВ?
46. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

47. Какой персонал относится к электротехнологическому?
48. Какой персонал относится к оперативному?
49. Какой персонал относится к ремонтному?
50. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?
51. Какой персонал относится к административно-техническому?
52. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?
53. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего ремонтные работы в электроустановках?
54. Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?
55. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
56. В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?
57. Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?
58. В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?
59. Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?
60. В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
61. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противопоаварийной тренировке?
62. Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?
63. Какие обязанности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, возложены на ремонтный персонал?
64. Какие обязанности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, возложены на административно-технический персонал?
65. Какая группа электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В?
66. Какая группа электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?
67. Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?

68. Какая начальная группа по электробезопасности может быть присвоена работнику при его переводе с обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В на обслуживание электроустановок напряжением выше 1000 В?
69. Сколько человек должно быть в комиссии организации по проверке знаний электротехнического персонала?
70. Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?
71. Когда проводится очередная проверка знаний у административно-технического персонала, не занимающегося выдачей нарядов и распоряжений?
72. Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками только до 1000 В?
73. Какие требования предъявляются к командированному персоналу?
74. Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?
75. Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?
76. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?
77. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
78. Что входит в понятие "Наряд-допуск"?
79. Какие работы из указанных не относятся к специальным, право на проведение которых отражается в удостоверении?
80. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?
81. Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?
82. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?
83. При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?
84. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?
85. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?
86. Какой из вариантов содержит полный список лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках?
87. За что из перечисленного не несет ответственность выдающий наряд, отдающий распоряжение?
88. В каких электроустановках выдающий наряд имеет право не назначать ответственного руководителя работ при выполнении работ?

89. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В?
90. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В?
91. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к работе в электроустановках?
92. Какое совмещение обязанностей допускается для ответственного руководителя работ?
93. Какое совмещение обязанностей допускается для производителя работ из числа оперативно-ремонтного персонала?
94. За что отвечает наблюдающий в электроустановках?
95. Какие работы по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В может проводить один работник, имеющий третью группу по электробезопасности?
96. Кому предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений?
97. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
98. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
99. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?
100. Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
101. На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?
102. Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?
103. В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?
104. По истечении какого срока могут быть уничтожены наряды, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?
105. Каким образом определяется порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?
106. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?
107. Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?
108. Какими средствами защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?
109. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

110. Кто выполняет проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?
111. Каким образом члены бригады с третьей группой по электробезопасности могут выходить из РУ и возвращаться на рабочее место?
112. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?
113. Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?
114. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
115. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
116. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением до 1000 В?
117. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением выше 1000 В?
118. Сколько работников и с какой группой по электробезопасности должны выполнять проверку отсутствия напряжения на ВЛ напряжением выше 1000 В?
119. Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше 1000 В?
120. Какой документ дает право на проведение испытания электрооборудования с использованием передвижной испытательной установки?
121. С какой периодичностью должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?
122. Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка и связанных с ним электрически других подразделений?
123. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?
124. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?
125. С какой периодичностью должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?
126. Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?
127. Каким составом бригады должны проводиться работы по перетяжке и замене проводов на воздушных линиях электропередач напряжением до 1000 В?
128. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?

129. Кто должен периодически проводить выборочный осмотр кабельных линий?
130. Каким образом в организации назначаются ответственные работники за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?
131. Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
132. Кто в организации ведет наблюдение за работой средств измерений и учета электрической энергии, в том числе регистрирующих приборов и приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах?
133. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов и цепей напряжением до 500 В?
134. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов и цепей напряжением от 500 до 1000 В?
135. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов напряжением выше 1000 В?
136. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением выше 1000 В?
137. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и вторичных цепях?
138. Кто имеет право осуществлять вскрытие средств электрических измерений, не связанное с работами по нормальному функционированию регистрирующих приборов?
139. Кто должен осуществлять установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?
140. Чему должен соответствовать срок поверки трансформатора тока, встроенного в энергооборудование?
141. В цепях какого напряжения должно производиться измерение тока?
142. В каких цепях производится измерение напряжения?
143. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"?
144. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"?
145. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок понимается под напряжением прикосновения?
146. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок понимается под напряжением шага?
147. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется защитным заземлением?
148. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется рабочим заземлением?
149. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется заземлителем?
150. Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?

151. В каких случаях из перечисленных защита от прямого прикосновения не требуется?
152. Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?
153. Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?
154. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
155. Какие шины не допускается применять в качестве главной заземляющей шины?
156. Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
157. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN?
158. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C?
159. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-S?
160. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C-S?
161. Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1000 В?
162. От каких источников должно, как правило, осуществляться питание передвижных электроустановок?
163. С какой периодичностью следует проводить визуальный осмотр видимой части заземляющего устройства?
164. С какой периодичностью следует проводить осмотр заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
165. У какого количества опор воздушных линий в населенной местности, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?
166. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
167. Какие объекты из перечисленных относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
168. Какие из перечисленных объектов относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
169. Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
170. Когда проводится проверка и осмотр всех устройств молниезащиты для обеспечения постоянной надежности?
171. Когда проводятся внеочередные замеры сопротивления устройств молниезащиты?
172. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
173. Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
174. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень основных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000 В?

175. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень дополнительных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000 В?
176. Какой из перечисленных вариантов содержит полный перечень индивидуальных средств защиты?
177. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?
178. Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках?
179. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
180. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?
181. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
182. В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?
183. Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?
184. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз?
185. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?
186. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?
187. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?
188. Каким образом диэлектрические перчатки перед применением проверяются на наличие проколов?
189. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
190. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?
191. Для чего предназначены защитные каски?
192. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?
193. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?
194. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?
195. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?
196. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Заземлено"?
197. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.
198. Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему при потере сознания и отсутствии пульса на сонной артерии.

199. Каким образом необходимо обрабатывать ожог с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
200. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
201. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?
202. Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?
203. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
204. Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?
205. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?
206. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
207. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
208. В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?
209. Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?
210. Продлевается или нет срок действия удостоверения для работников, получивших неудовлетворительную оценку при очередной проверке знаний?
211. Какой вид проверки установлен для работника, повышающего знания на более высокую группу?
212. Где оформляются результаты проверки знаний работников электротехнического персонала?
213. В каком случае допускается временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000В?
214. Какую группу по электробезопасности должны иметь старшие по смене или работники из числа персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
215. Обязательно ли назначать ответственного руководителя работ при выполнении работ в ру напряжением выше 1000 В ?
216. Что понимается под электрической сетью с изолированной нейтралью?
217. Что понимается под напряжением прикосновения?
218. Для каких электроустановок предназначены однополюсные указатели напряжения до 1000 В?
219. К какому виду средств защиты относятся запрещающие плакаты безопасности?
220. Какая установлена продолжительность стажировки на рабочем месте для оперативного персонала?
221. Какой документ возлагает ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановки на руководителя потребителя?
222. Что указывается руководителем потребителя в документе, определяющем допуск работника к стажировке?

223. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала в электроустановках напряжением до 1000 В?
224. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?
225. На какой срок выдается наряд-допуск?
226. Что понимается под косвенным прикосновением?
227. Что понимается под электрической сетью с глухозаземленной нейтралью?
228. Какая общая классификация средств защиты, используемых при обслуживании электроустановок, установлена нормативными документами?
229. К какому виду средств защиты относится устройство для прокола кабеля?
230. Какое из перечисленных мероприятий должно быть выполнено до вывода основного оборудования электроустановок в капитальный ремонт?
231. Какие документы определяют периодичность ремонта электрооборудования у потребителя?
232. Какой документ оформляется после выполнения капитального ремонта основного электрооборудования у потребителя?
233. Из какой категории работников назначаются ответственные руководители работ в электроустановках?
234. Какие действия необходимо выполнить при обнаружении нарушений правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?
235. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 110 кВ?
236. В каком случае не требуется выполнять защиту от прямого прикосновения в помещениях без повышенной опасности с электроустановками переменного тока?
237. Какие открытые проводящие части электрооборудования должны быть присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания в системе tn для защиты при косвенном прикосновении?
238. Какие требования предъявляются к страховочному канату?
239. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением до 1000 В относятся к основным?
240. Какая периодичность очередной проверки знаний установлена для электротехнического персонала, выполняющего только профилактические испытания электрооборудования?
241. В каком случае внеочередная проверка знаний не отменяет сроков очередной проверки по графику?
242. На какие виды работ в электроустановках составляются годовые графики их выполнения?
243. Какие действия обязан выполнить производитель работ при необходимости временного ухода с места работы в электроустановке?
244. Кто имеет право единоличного осмотра электроустановок напряжением выше 1000В и электротехнической части технологического оборудования?
245. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением от 1 до 35 кВ?
246. Что понимается под напряжением шага?

247. При каком минимальном значении напряжения постоянного тока следует выполнять защиту от косвенного прикосновения в помещениях без повышенной опасности?
248. К какому виду средств защиты относятся пояса предохранительные?
249. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением до 1000 В относятся к дополнительным?
250. Какая периодичность просмотра оперативной документации административно-техническим персоналом установлена для организации?
251. Какой уровень масла должен быть в расширительном баке неработающего трансформатора?
252. Какие знаки устанавливаются на баках трехфазных трансформаторов наружной установки?
253. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений в электроустановках напряжением выше 1000 В?
254. Допускается ли заменять предохранители, находящиеся под напряжением и под нагрузкой?
255. В каких случаях назначается работник выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск?
256. Что должно быть использовано для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции при косвенном прикосновении?
257. В чем отличие устройства зануления системы tn-c-s от системы tt?
258. Какие виды дополнительных средств защиты можно применять для защиты человека от действия электрического тока без использования основных средств защиты?
259. На основании чего инвентарные средства защиты распределяются между электроустановками?
260. С какой периодичностью должны просматриваться перечни технической документации у каждого потребителя?
261. Какая периодичность проверки должна быть установлена в организации на соответствие электрических схем фактическим эксплуатационным?
262. Где должен находиться комплект схем электроснабжения организации?
263. На какой срок может быть продлен наряд-допуск?
264. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь допускающий?
265. На какой срок выдается распоряжение?
266. Обязательно или нет присоединение к глухозаземленной нейтрали источника питания в системе tn отрезков труб механической защиты электропроводки, выполненной кабелем, в местах прохода их через стены и перекрытия строений?
267. Что должно быть использовано для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме при прямом прикосновении?
268. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся к основным?
269. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся к дополнительным?

270. Какие требования установлены для присоединения заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
271. Какой неснижаемый запас изоляционного масла должно иметь предприятие, имеющее на балансе маслонаполненное оборудование?
272. Что должно быть указано на бирках соединительных муфт кабельной линии электропередачи?
273. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?
274. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В должен иметь допускающий?
275. Производится ли допуск бригады к работе производителем работ (наблюдающим) после перерыва в работе на протяжении рабочего дня?
276. При каком значении напряжения переменного тока обязательно выполнение защиты при косвенном прикосновении в помещениях без повышенной опасности?
277. Какое минимальное сечение установлено для защитного проводника (ре) в системе tn для переносных электроприемников?
278. Кто определяет распределение средств защиты между объектами организации?
279. Какие средства защиты, находящиеся в эксплуатации не подлежат нумерации?
280. С какой периодичностью должна осуществляться проверка устройств защитного отключения при использовании их в электроустановках?
281. Как осуществляется защита сети до 1000 В с изолированной нейтралью?
282. С какой периодичностью должен проводиться осмотр заземляющего устройства с выборочным вскрытием грунта в местах наиболее подверженных коррозии?
283. Необходимо ли оформление окончания работы по наряду-допуску или распоряжению после осмотра места работы в специальном журнале?
284. Где должны находиться ключи от электроустановок?
285. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках?
286. В каких случаях свинцовые оболочки кабелей могут быть использованы в качестве ре-проводников?
287. Что должно быть нанесено у мест ввода заземляющих проводников в здания?
288. Каким образом наносится инвентарный номер на средства защиты?
289. Какие требования предъявляются к хранению изолирующих штанг и клещей?
290. Какие знаки и надписи должны устанавливаться на дверях трансформаторных пунктов и камер?
291. При каком из перечисленных условий не допускается параллельная работа трансформаторов?
292. Какой срок осмотра установлен для трансформаторов электроустановок без постоянного дежурства?

293. Кому разрешается изменять состав бригады, обслуживающей электроустановки?
294. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 150 кВ?
295. Каким образом следует располагаться при производстве работ около неогражденных токоведущих частей электроустановки?
296. В каком случае разрешается использовать алюминиевые оболочки кабелей в качестве естественных заземлителей?
297. В какой системе (системах) рекомендуется выполнять повторное заземление ре и реп проводников на вводе в электроустановки здания?
298. Кто проверяет наличие и состояние средств защиты в электроустановках организации?
299. Что должен выполнить персонал, обслуживающий электроустановки, при обнаружении непригодности средства защиты?
300. Кто устанавливает периодичность текущих ремонтов трансформаторов?
301. Какие требования предъявляются к открыто проложенным заземляющим проводникам?
302. В каких из перечисленных помещений допускается открытая установка пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты без защитных кожухов?
303. Может ли допускающий из числа оперативного персонала выполнять обязанности члена бригады?
304. Разрешается ли после перерыва в работе члену бригады входить в распределительное устройство?
305. Какую группу по электробезопасности должен иметь старший в смене в электроустановках напряжением выше 1000 В?
306. Что может быть использовано в качестве защитных проводников (ре-проводников) в ЭУ до 1000 В?
307. Каким образом осуществляется защитное заземление металлических корпусов светильников общего освещения в сетях с глухозаземленной нейтралью?
308. В каких электроустановках применяются диэлектрические ковры?
309. Какие требования устанавливаются к маркировке переносных заземлений, находящихся в эксплуатации?
310. Какие надписи и знаки должны быть на электродвигателях вентиляторов и насосов?
311. Какие надписи должны быть нанесены на пускорегулирующих устройствах, обеспечивающих работу электродвигателей агрегата или механизма?
312. Разрешается или не допускается применение люминесцентных ламп для переносного освещения?
313. В каком случае наряд-допуск должен быть выдан заново?
314. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий?
315. Можно ли производителю работ в электроустановке, не имеющей местного оперативного персонала, по окончании рабочего дня оставлять наряд-допуск у себя?
316. Какая защита от поражения электрическим током при косвенном прикосновении должна быть выполнена в жилых зданиях?

317. Какие естественные заземлители могут быть использованы в ЭУ при монтаже рабочего заземления?
318. В каких документах отражаются результаты испытаний средств защиты?
319. Каким образом осуществляется маркировка изолированного инструмента о проведенных испытаниях?
320. Кто устанавливает периодичность проверок технического состояния осветительных установок потребителя?
321. При какой температуре нагрева подшипников электродвигатель вентилятора должен быть немедленно выключен?
322. Кто определяет периодичность капитальных и текущих ремонтов электродвигателей и приводных механизмов?
323. За что отвечает работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к работам в электроустановках?
324. Сколько нарядов-допусков может выдаваться на одного ответственного руководителя работ?
325. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий за производством работ в электроустановках напряжением до 1000 В?
326. Какие требования предъявляются к ограждениям распределительных устройств с открытыми токоведущими частями в производственном помещении?
327. Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства для нейтрали трансформатора при линейном напряжении источника трехфазного тока 380 В?
328. Какие электрозщитные средства могут применяться в электроустановках в сырую погоду?
329. Что обязан выполнять персонал организации перед каждым применением средств защиты?
330. Какое условие определяет замену гравийной засыпки маслоприёмников трансформаторов?
331. Допускается или нет 100% перегрузка масляных трансформаторов в аварийных режимах?
332. В каком случае трансформатор (реактор) должен быть аварийно выведен из работы?
333. Где должен храниться наряд-допуск при перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня?
334. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов-допусков и распоряжений в электроустановках напряжением до 1000 В?
335. Сколько экземпляров наряда-допуска нужно выписать?
336. В чем отличие устройства зануления системы tn-c от tn-s?
337. Что может использоваться в ЭУ в качестве искусственных заземлителей?
338. Какая периодичность установлена для осмотра средств защиты с записью результатов осмотра в журнал учета и содержания средства защиты?
339. Какие электрозщитные средства не подлежат эксплуатационным испытаниям?
340. Что должно быть указано (нанесено) на каждой трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ, находящейся за территорией потребителя?

341. С какой периодичностью должен проводиться осмотр распределительных устройств в трансформаторных подстанциях без постоянного дежурства персонала?
342. Какое должно быть различие между светильниками аварийного освещения и светильниками рабочего освещения?
343. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В?
344. Кому производитель работ (наблюдающий) сдает наряд на работы в электроустановке с постоянным оперативным персоналом по окончании работ каждый день?
345. Каков порядок выдачи и возврата ключей от электроустановок?
346. Какие защитно-коммутационные аппараты должны применяться для автоматического отключения питания в качестве меры защиты при косвенном прикосновении?
347. В каком случае в качестве дополнительной меры защиты при косвенном прикосновении должно быть выполнено уравнивание потенциалов?
348. Какие требования предъявляются к нанесению штампа на выдержавшие испытания средства защиты?
349. Каким образом можно определить, что средство защиты не выдержало электрические испытания?
350. Какому требованию должно удовлетворять покрытие полов в закрытых распределительных устройствах?
351. Кто должен производить обрезку деревьев, растущих в непосредственной близости к проводам воздушной линии электропередач?
352. В каких случаях необходимо провести внеочередные осмотры воздушной линии электропередач?
353. В каком случае наблюдающему разрешается совмещать надзор с выполнением какой-либо работы?
354. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при отключении и включении разъединителей и выключателей напряжением выше 1000В с ручным приводом?
355. Кто определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работ по наряду-допуску или распоряжению?
356. Какие требования предъявляются к светильникам в помещениях с повышенной опасностью?
357. Какая система заземления принята в электрической сети для питания электроприёмников жилых домов?
358. Что нужно предпринять при повреждении нижнего слоя покрытия изолирующего инструмента с многослойной изоляцией?
359. Как должна быть ограничена изолирующая часть электротехнических средств от рабочей части?
360. Что необходимо проверить при осмотре воздушной линии электропередачи?
361. С какой периодичностью должны проводиться осмотры трасс кабелей напряжением 0,4кВ проложенных в земле?

362. В каком случае должна быть произведена замена элементов заземлителя, неходящегося в земле?
363. Имеет ли право выдачи нарядов-допусков работник административно-технического персонала организации, имеющий группу IV по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000В?
364. В каком случае наряды на работы в электроустановках передаются на хранение в архив организации?
365. Кто может единолично производить осмотр электроустановок напряжением выше 1000В?
366. Какие требования предъявляются к сетям наружного освещения?
367. В каких случаях осветительную арматуру допускается подвешивать на питающих проводах?
368. Какова максимальная длина (мм) незаизолированной части электрода-наконечника установлена для указателей напряжения до 1000В?
369. Для каких целей предназначены электроизмерительные клещи?
370. В каком случае рабочие средства измерений, применяемые для контроля за технологическими параметрами, могут быть переведены в разряд индикаторов?
371. Какие надписи должны быть выполнены на бирках открыто проложенных кабелей в начале и конце линии?
372. Что необходимо выполнить для предотвращения попадания животных и птиц в помещения распределительных устройств?
373. Какие действия необходимо выполнить после полного окончания работ перед включением электроустановки?
374. За что несет ответственность допускающий?
375. Какие работы должны быть прекращены при приближении грозы?
376. Какие требования предъявляются к отдельным искусственным заземлителям повторного заземления реп-проводника в сетях постоянного тока?
377. Какую функцию выполняют устройства защитного отключения (УЗО), применяемые в ЭУ до 1000 В?
378. В каких случаях средства защиты должны подвергаться внеочередным испытаниям?
379. Для каких средств защиты при испытаниях нормируются токи, протекающие через них?
380. В соответствии с каким документом проводится периодический осмотр воздушной линии электропередач?
381. При каком напряжении использование электродвигателей не рекомендуется?
382. Какие общие требования предъявляются к распределительным устройствам, щитам и сборкам, установленным вне электропомещений?
383. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий за производством работ в электроустановках напряжением выше 1000В?
384. Каков срок хранения нарядов-допусков, работы по которым полностью закончены?

385. Кто выдает наряд-допуск в случае отсутствия работника, имеющего на это право?
386. Каким должно быть наибольшее допустимое время защитного автоматического отключения для системы TN при номинальном фазном напряжении 220В?
387. Какие требования предъявляются к установке осветительных приборов напряжением 220В в помещениях без повышенной опасности?
388. Какая высота (мм) кольца (упора) установлена для изолирующей части электрозащитных средств (кроме изолирующего инструмента), используемых в электроустановках напряжением до 1000В?
389. В каких случаях необходимо заземление измерительной штанги?
390. Какие требования предъявляются к присоединению каждой части электроустановки к сети заземления ?
391. Какая периодичность визуальных осмотров видимой части заземляющего устройства установлена для потребителя?
392. С какой периодичностью должны проводиться выборочные осмотры кабельных линий административно-техническим персоналом?
393. Кто может единолично производить осмотр электроустановок напряжением до 1000В?
394. В каких случаях допускается снятие и установка предохранителей под напряжением и под нагрузкой?
395. Разрешено ли выдающему наряд-допуск совмещение обязанностей ответственных за безопасное ведение работ?
396. На какой высоте от пола должны устанавливаться выключатели общего освещения в жилых и производственных помещениях?
397. Какие требования предъявляются к месту установки водного устройства здания?
398. Для чего предназначено устройство для прокола кабеля?
399. Какая длительность приложения испытательного напряжения установлена для изолирующих средств защиты до 1000В?
400. Что должно быть выполнено на месте раскопки кабельных трасс ?
401. Какие условия должны быть выполнены перед проведением земляных работ вблизи кабельных трасс?
402. При каких условиях можно производить раскопки землеройными машинами на кабельных трассах и вблизи них?
403. Допускается ли выполнение какой-либо работы во время проведения осмотра электроустановок напряжением ниже 1000В?
404. Является ли член бригады ответственным за безопасное ведение работ?
405. Обязательно ли оформление допуска к работам по распоряжению в специальном журнале?
406. Какое минимальное сечение принято для проводов, вводимых в осветительную арматуру общего освещения, не имеющей клемных зажимов?
407. Какое минимальное сечение проводов с медными жилами должно применяться для зарядки стационарной осветительной арматуры местного освещения для подвижных конструкций?

408. Обязательно или нет применение диэлектрических перчаток при использовании однополюсными указателями напряжения до 1000В?
409. Какое значение напряжения индикации должно быть для указателей напряжения до 1000В?
410. Кто проводит замену и поверку расчетных счетчиков электрической энергии?
411. Что должно быть нанесено (выполнено) внутри щитов сети освещения?
412. В какие сроки должна проводиться проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения?
413. Как должны производиться неотложные работы в электроустановках выше 1000В, для выполнения которых требуется более 1 часа или участия более трех человек?
414. Какие из нижеперечисленных действий разрешены при осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В.
415. Может ли работник из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве и имеющий группу не ниже III выполнять единоличный осмотр электроустановок до 1000 В.
416. Какие надписи должны быть нанесены на распределительных устройствах напряжением до 1 кВ?
417. Какие требования предъявляются к скрытой электропроводке внутри зданий и сооружений?
418. Какие минимальные размеры установлены для ковров резиновых диэлектрических?
419. Какие виды временных ограждений применяются для предотвращения случайного прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением?
420. Что должен предпринять потребитель в случае отказа в работе расчетных счетчиков электрической энергии?
421. Что должно быть предусмотрено в приборах учета электрической энергии для защиты от несанкционированного доступа в них?
422. Какое напряжение для питания переносных электрических светильников должно применяться в помещениях с повышенной опасностью?
423. Каким инструментом необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением до 1000 В?
424. Допускается ли выдавать один наряд-допуск для поочередного проведения однотипной работы?
425. Какие мероприятия не относятся к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?
426. Что должно быть указано на приводах коммутационных аппаратов в распределительных устройствах?
427. Какие требования предъявляются к открытой электропроводке внутри помещений?
428. Какие минимальные размеры настила установлены для подставок изолирующих?
429. Какая периодичность испытаний установлена для ковров резиновых диэлектрических?

430. Какие сроки поверки встроенных в электрооборудование средств электрических измерений установлены для потребителя?
431. Что необходимо делать с вышедшими из строя люминесцентными лампами?
432. Какое напряжение для питания переносных электрических светильников должно применяться в наружных установках?
433. Что должен сделать допускающий после получения наряда-допуска, в котором оформлено полное окончание работ?
434. Может ли производитель работ иметь группу по электробезопасности III при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В?
435. В каком количестве экземпляров выписывается наряд на работу в электроустановках?
436. Каким образом устанавливаются розетки напряжением 220 В в ванных комнатах квартир?
437. Какая высота установки выключателей электрического освещения допускается в помещениях пребывания детей?
438. Каким образом следует проверять перчатки диэлектрические на отсутствие прокола?
439. Какое минимальное сечение проводов переносных заземлений установлено в электроустановках напряжением выше 1000 В?
440. Как оформляются результаты калибровки средств учета электрической энергии?
441. Какие надписи должны быть выполнены на лицевой стороне щитов сети освещения?
442. Разрешается или не допускается использование автотрансформаторов для питания светильников сети 12-50 В?
443. Какими средствами индивидуальной защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках до 1000 В?
444. Обязательно ли назначение ответственного руководителя работ при работах в электроустановках напряжением выше 1000 В?
445. Может ли распоряжение быть отдано непосредственно работнику, выполняющему работу?
446. Какие требования предъявляются к штепсельным розеткам, устанавливаемым в квартирах?
447. Какие требования предъявляются к аварийному освещению?
448. Чем диэлектрическая обувь должна отличаться от остальной резиновой обуви?
449. Какие плакаты укрепляются на щитах, используемых в качестве временных ограждений?
450. При каком условии не допускается работа установок рекламного освещения?
451. На каком расстоянии от коммутационного аппарата должна располагаться переносная (передвижная) электросварочная установка?
452. Какие средства защиты обязан использовать сварщик в помещениях повышенной опасности?

453. Какой вид инструктажа должен предшествовать началу работ по наряду или распоряжению?
454. Какой плакат должен быть вывешен на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место?
455. Необходимо ли применять диэлектрические перчатки при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000В с указателем напряжения?
456. Какое минимальное расстояние до зеленых насаждений допускается от изолированных проводов воздушной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ?
457. Какое сечение должен иметь стальной заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего заземления к главной заземляющей шине в ЭУ напряжением до 1000 в?
458. Какая длина установлена для перчаток диэлектрических?
459. Допускается или нет применение постоянных плакатов и знаков безопасности из металла в электроустановках?
460. На какое напряжение распределительной электрической сети могут подключаться источники сварочного тока?
461. Кто допускается к работе с использованием переносных электроприемников?
462. Кто должен выполнять присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
463. Допускается ли выдавать одновременно на одного ответственного руководителя работ более одного наряда-допуска?
464. В каком случае разрешается приближаться к месту замыкания на расстояние менее 8 м в открытых распределительных устройствах?
465. Может ли работник, имеющий право выдачи наряда на работы в электроустановке, продлевать наряд-допуск?
466. Что должно быть нанесено на опорах воздушной линии напряжением 0,4 кВ?
467. Что следует понимать под прямым прикосновением в электроустановках?
468. Какое наибольшее усилие на одну руку человека может приходиться при работе с измерительной штангой?
469. В каком случае разрешается устанавливать несколько переносных заземлений параллельно?
470. Какую надпись необходимо выполнить потребителем на счетчике электрической энергии?
471. Кто должен устанавливать пломбы на поверенные расчетные счетчики электрической энергии?
472. Что необходимо использовать для обслуживания светильников при высоте их подвеса более 5 м?
473. Можно ли продолжать работу по распоряжению на следующий день, если в течение рабочего дня исполнители не успели завершить работу?

474. Может ли работник из числа оперативного персонала обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В, если он имеет III группу по электробезопасности?
475. Допускается ли проводить работу с измерительными штангами одному работнику?
476. Какие виды электропроводок могут применяться в чердачных помещениях?
477. Допускается или не разрешается применение напряжения 380 В для переносных светильников?
478. Какие размеры определены для щитов, используемых в качестве временных ограждений?
479. Какая минимальная длина изолирующих ручек (до ограничительного упора) установлена для изолирующего инструмента (монтерских ножей)?
480. Кто может осуществлять техническое обслуживание и ремонт установок наружного и рекламного освещения в организациях, не имеющих подготовленного электротехнического персонала?
481. Что должно использоваться для подвода тока от источника сварочного тока к электродержателю установки ручной дуговой сварки?
482. Какое напряжение должно поддерживаться на шинах распределительных устройств питания электродвигателей?
483. Каков срок действия наряда-допуска, выданного для поочередного проведения однотипной работы на нескольких подстанциях?
484. Может ли ответственный руководитель работ совмещать обязанности производителя работ?
485. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности может быть включено в состав бригады?
486. Какое минимальное расстояние до проезжей части улицы допускается по вертикали от проводов воздушной линии с изолированными проводами напряжением 0,4 кВ?
487. Разрешается или не допускается прохождение воздушной линии с неизолированными проводами над служебными зданиями?
488. Какая периодичность испытаний установлена для диэлектрических резиновых перчаток?
489. Какое минимальное сечение (кв.мм) проводов переносных заземлений установлено в электроустановках напряжением до 1000 В?
490. Какая периодичность проверки установлена для переносных электроприемников?
491. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "м" при номинальной нагрузке?
492. Какие трансформаторы допускается включать на номинальную нагрузку при любой отрицательной температуре воздуха?
493. Могут ли работники, не обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, допускаться в них?
494. Допускается ли при работе около неогражденных токоведущих частей располагаться так, чтобы эти части находились сзади работника или с двух боковых сторон?
495. Является ли допускающий ответственным за безопасное ведение работ?

496. Какое сечение должен иметь стальной заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего заземления к главной заземляющей шине в эу напряжением до 1000 В?
497. Какие провода (шнуры) должны применяться для присоединения настольных светильников к сети?
498. На какие виды подразделяются плакаты и знаки безопасности?
499. Разрешается или нет использование в закрытых распределительных устройствах фильтрующих противогазов для защиты от окиси углерода, образующейся в результате горения электроизоляционных материалов?
500. Какое должно быть сопротивление изоляции электрически связанных вторичных цепей релейной защиты относительно земли?
501. Сколько раз подряд разрешается пускать из холодного состояния электродвигатели с короткозамкнутым ротором?
502. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "д" при номинальной нагрузке?
503. Кто является ответственным за безопасное ведение работ?
504. Какая группа должна быть у работников выполняющими работу с измерительными штангами?
505. В каком случае допускается временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000 В?
506. Допускается или нет использование трубопроводов центрального отопления в качестве естественных заземлителей?
507. Допускается или нет применять узо, реагирующее на дифференциальный ток, в четырехпроводных трехфазных цепях (система tn-c)?
508. В каком случае переносные заземления должны быть изъяты из употребления?
509. Какая маркировка наносится на изолирующие канаты?

V группа допуска по электробезопасности

1. Что такое электроустановка?
2. Какая электроустановка считается действующей?
3. Какие электроустановки согласно ПУЭ называются закрытыми или внутренними?
4. Какие помещения согласно Правилам устройства электроустановок называются электропомещениями?
5. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется потребителем электрической энергии?
6. Что входит в понятие "Эксплуатация"?
7. Что входит в понятие "Вторичные цепи"?
8. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
9. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
10. Какая электроустановка считается действующей?
11. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

12. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?
13. Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?
14. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
15. За что несут в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей персональную ответственность работники, проводящие ремонт электроустановки?
16. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность руководитель Потребителя и ответственный за электрохозяйство?
17. За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность руководитель и специалисты энергетической службы?
18. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
19. Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории?
20. Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?
21. Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории?
22. Каким образом определяется категория электроприемников по надежности электроснабжения?
23. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?
24. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?
25. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется электропомещениями?
26. Какие помещения называются сырыми?
27. Какие помещения относятся к влажным?
28. Какие помещения называются сухими?
29. Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?
30. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
31. Кто осуществляет государственный энергетический надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
32. В каком случае комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?
33. В каком случае комплексное опробование линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным?

34. Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?
35. Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?
36. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленные порядке в эксплуатацию?
37. В каких электроустановках производится назначение ответственного за электрохозяйство?
38. Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок?
39. Что из перечисленного входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?
40. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?
41. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?
42. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников?
43. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?
44. Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?
45. С каким режимом нейтрали должны работать электрические сети напряжением 10 кВ?
46. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?
47. Какой персонал относится к электротехнологическому?
48. Какой персонал относится к оперативному?
49. Какой персонал относится к ремонтному?
50. Какой персонал относится к оперативно-ремонтному?
51. Какой персонал относится к административно-техническому?
52. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?
53. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, осуществляющего ремонтные работы в электроустановках?
54. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?
55. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности у административно-технического персонала, не имеющего права выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров?
56. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала Потребителя?
57. В течение какого срока со дня последней проверки знаний по электробезопасности работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

58. Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?
59. В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?
60. Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?
61. В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
62. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке?
63. Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?
64. Какие обязанности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, возложены на ремонтный персонал?
65. Какие обязанности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, возложены на административно-технический персонал?
66. Какая группа электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В?
67. Какая группа электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?
68. Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?
69. Какая начальная группа по электробезопасности может быть присвоена работнику при его переводе с обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В на обслуживание электроустановок напряжением выше 1000 В?
70. Какой минимальный стаж работы должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для присвоения ему четвертой группы по электробезопасности?
71. Какой минимальный стаж работы должен быть у работника, имеющего начальное профессиональное и высшее профессиональное (техническое) образование для перехода с четвертой группы электробезопасности на пятую?
72. Сколько человек должно быть в комиссии организации по проверке знаний электротехнического персонала по электробезопасности?
73. Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?

74. Какая проводится проверка знаний персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?
75. Где проводится проверка знаний по электробезопасности у ответственных за электрохозяйство и их заместителей?
76. Какие требования предъявляются к командированному персоналу?
77. Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?
78. Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?
79. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?
80. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?
81. Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?
82. Какие виды инструктажа проводятся с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?
83. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
84. Что входит в понятие "Наряд-допуск"?
85. Какие работы из указанных не относятся к специальным, право на проведение которых отражается в удостоверении?
86. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?
87. Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?
88. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?
89. При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?
90. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?
91. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?
92. Какой из вариантов содержит полный список лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках?
93. За что из перечисленного не несет ответственность выдающий наряд, отдающий распоряжение?
94. В каких электроустановках выдающий наряд имеет право не назначать ответственного руководителя работ при выполнении работ?
95. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В?

96. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В?
97. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к работе в электроустановках?
98. Какое совмещение обязанностей допускается для ответственного руководителя работ?
99. Какое совмещение обязанностей допускается для производителя работ из числа оперативно-ремонтного персонала?
100. За что отвечает наблюдающий в электроустановках?
101. Какие работы по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В может проводить один работник, имеющий третью группу по электробезопасности?
102. Кому предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений?
103. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
104. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
105. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?
106. Какие требования к выполнению работ в порядке текущей эксплуатации противоречат требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок?
107. Сколько раз и на какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?
108. Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?
109. В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?
110. По истечении какого срока могут быть уничтожены наряды, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?
111. Какой срок хранения установлен для Журналов учета работ по нарядам и распоряжениям?
112. Каким образом определяется порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?
113. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?
114. Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?
115. Какими средствами защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?
116. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

117. Кто выполняет проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?
118. Каким образом члены бригады с третьей группой по электробезопасности могут выходить из РУ и возвращаться на рабочее место?
119. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?
120. Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?
121. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
122. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
123. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением до 1000 В?
124. Кому разрешается выполнять проверку отсутствия напряжения в РУ напряжением выше 1000 В?
125. Сколько работников и с какой группой по электробезопасности должны выполнять проверку отсутствия напряжения на ВЛ напряжением выше 1000 В?
126. Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше 1000 В?
127. Какой документ дает право на проведение испытания электрооборудования с использованием передвижной испытательной установки?
128. С какой периодичностью должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?
129. Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка и связанных с ним электрически других подразделений?
130. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?
131. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?
132. С какой периодичностью должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?
133. Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?
134. Каким составом бригады должны проводиться работы по перетяжке и замене проводов на воздушных линиях электропередач напряжением до 1000 В?

135. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых при работах в особо неблагоприятных условиях и в наружных установках?
136. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях?
137. Кто должен периодически проводить выборочный осмотр кабельных линий?
138. Каким образом в организации назначаются ответственные работники за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?
139. Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
140. С какой периодичностью должны проводиться осмотры кабельных колодцев с линиями напряжением до 35 кВ?
141. Кто в организации ведет наблюдение за работой средств измерений и учета электрической энергии, в том числе регистрирующих приборов и приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах?
142. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов и цепей напряжением до 500 В?
143. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов и цепей напряжением от 500 до 1000 В?
144. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов напряжением выше 1000 В?
145. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением выше 1000 В?
146. Каким образом оформляются и производятся измерения мегаомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и вторичных цепях?
147. Кто имеет право осуществлять вскрытие средств электрических измерений, не связанное с работами по нормальному функционированию регистрирующих приборов?
148. Кто должен осуществлять установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?
149. Чему должен соответствовать срок поверки трансформатора тока, встроенного в энергооборудование?
150. В цепях какого напряжения должно производиться измерение тока?
151. В каких цепях производится измерение напряжения?
152. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"?
153. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"?
154. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок понимается под напряжением прикосновения?
155. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок понимается под напряжением шага?

156. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется защитным заземлением?
157. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется рабочим заземлением?
158. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется заземлителем?
159. Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?
160. В каких случаях из перечисленных защита от прямого прикосновения не требуется?
161. Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?
162. Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?
163. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
164. Какие шины не допускается применять в качестве главной заземляющей шины?
165. Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
166. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN?
167. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C?
168. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-S?
169. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C-S?
170. Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1000 В?
171. От каких источников должно осуществляться питание передвижных электроустановок?
172. Какова периодичность визуального осмотра видимой части заземляющего устройства?
173. Какова периодичность осмотров заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
174. У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?
175. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
176. Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
177. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
178. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
179. Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты для обеспечения постоянной надежности?
180. Когда проводятся внеочередные замеры сопротивления устройств молниезащиты?

181. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
182. Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
183. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень основных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000 В?
184. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень дополнительных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000 В?
185. Укажите перечень индивидуальных средств защиты.
186. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?
187. Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках?
188. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
189. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?
190. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
191. В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?
192. Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?
193. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз?
194. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?
195. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?
196. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?
197. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?
198. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
199. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?
200. Для чего предназначены защитные каски?
201. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?
202. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?
203. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?
204. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?

205. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Заземлено"?
206. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз?
207. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.
208. Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему при потере сознания и отсутствии пульса на сонной артерии.
209. Каким образом необходимо обрабатывать ожог с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
210. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
211. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?
212. Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?
213. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
214. Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?
215. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?
216. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
217. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
218. В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?
219. Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?
220. Продлевается или нет срок действия удостоверения для работников, получивших неудовлетворительную оценку при очередной проверке знаний?
221. Какой вид проверки установлен для работника, повышающего знания на более высокую группу?
222. Где оформляются результаты проверки знаний работников электротехнического персонала?
223. В каком случае допускается временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000В?
224. Какую группу по электробезопасности должны иметь старшие по смене или работники из числа персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
225. Обязательно ли назначать ответственного руководителя работ при выполнении работ в ру напряжением выше 1000 В ?
226. Что понимается под электрической сетью с изолированной нейтралью?
227. Что понимается под напряжением прикосновения?

228. Для каких электроустановок предназначены однополюсные указатели напряжения до 1000 В?
229. К какому виду средств защиты относятся запрещающие плакаты безопасности?
230. Какая установлена продолжительность стажировки на рабочем месте для оперативного персонала?
231. Какой документ возлагает ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановки на руководителя потребителя?
232. Что указывается руководителем потребителя в документе, определяющем допуск работника к стажировке?
233. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала в электроустановках напряжением до 1000 В?
234. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?
235. На какой срок выдается наряд-допуск?
236. Что понимается под косвенным прикосновением?
237. Что понимается под электрической сетью с глухозаземленной нейтралью?
238. Какая общая классификация средств защиты, используемых при обслуживании электроустановок, установлена нормативными документами?
239. К какому виду средств защиты относится устройство для прокола кабеля?
240. Какое из перечисленных мероприятий должно быть выполнено до вывода основного оборудования электроустановок в капитальный ремонт?
241. Какие документы определяют периодичность ремонта электрооборудования у потребителя?
242. Какой документ оформляется после выполнения капитального ремонта основного электрооборудования у потребителя?
243. Из какой категории работников назначаются ответственные руководители работ в электроустановках?
244. Какие действия необходимо выполнить при обнаружении нарушений правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?
245. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 110 кВ?
246. В каком случае не требуется выполнять защиту от прямого прикосновения в помещениях без повышенной опасности с электроустановками переменного тока?
247. Какие открытые проводящие части электрооборудования должны быть присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания в системе tn для защиты при косвенном прикосновении?
248. Какие требования предъявляются к страховочному канату?
249. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением до 1000 В относятся к основным?
250. Какая периодичность очередной проверки знаний установлена для электротехнического персонала, выполняющего только профилактические испытания электрооборудования?

251. В каком случае внеочередная проверка знаний не отменяет сроков очередной проверки по графику?
252. На какие виды работ в электроустановках составляются годовые графики их выполнения?
253. Какие действия обязан выполнить производитель работ при необходимости временного ухода с места работы в электроустановке?
254. Кто имеет право единоличного осмотра электроустановок напряжением выше 1000В и электротехнической части технологического оборудования?
255. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением от 1 до 35 кВ?
256. Что понимается под напряжением шага?
257. При каком минимальном значении напряжения постоянного тока следует выполнять защиту от косвенного прикосновения в помещениях без повышенной опасности?
258. К какому виду средств защиты относятся пояса предохранительные?
259. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением до 1000 В относятся к дополнительным?
260. Какая периодичность просмотра оперативной документации административно-техническим персоналом установлена для организации?
261. Какой уровень масла должен быть в расширительном баке неработающего трансформатора?
262. Какие знаки устанавливаются на баках трехфазных трансформаторов наружной установки?
263. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений в электроустановках напряжением выше 1000 В?
264. Допускается ли заменять предохранители, находящиеся под напряжением и под нагрузкой?
265. В каких случаях назначается работник выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск?
266. Что должно быть использовано для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции при косвенном прикосновении?
267. В чем отличие устройства зануления системы tn-c-s от системы tt?
268. Какие виды дополнительных средств защиты можно применять для защиты человека от действия электрического тока без использования основных средств защиты?
269. На основании чего инвентарные средства защиты распределяются между электроустановками?
270. С какой периодичностью должны просматриваться перечни технической документации у каждого потребителя?
271. Какая периодичность проверки должна быть установлена в организации на соответствие электрических схем фактическим эксплуатационным?
272. Где должен находиться комплект схем электроснабжения организации?
273. На какой срок может быть продлен наряд-допуск?
274. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь допускающий?
275. На какой срок выдается распоряжение?

276. Обязательно или нет присоединение к глухозаземленной нейтрали источника питания в системе tn отрезков труб механической защиты электропроводки, выполненной кабелем, в местах прохода их через стены и перекрытия строений?
277. Что должно быть использовано для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме при прямом прикосновении?
278. Какие изолирующие электрозщитные средства в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся к основным?
279. Какие изолирующие электрозщитные средства в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся к дополнительным?
280. Какие требования установлены для присоединения заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?
281. Какой неснижаемый запас изоляционного масла должно иметь предприятие, имеющее на балансе маслонаполненное оборудование?
282. Что должно быть указано на бирках соединительных муфт кабельной линии электропередачи?
283. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?
284. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В должен иметь допускающий?
285. Производится ли допуск бригады к работе производителем работ (наблюдающим) после перерыва в работе на протяжении рабочего дня?
286. При каком значении напряжения переменного тока обязательно выполнение защиты при косвенном прикосновении в помещениях без повышенной опасности?
287. Какое минимальное сечение установлено для защитного проводника (ре) в системе tn для переносных электроприемников?
288. Кто определяет распределение средств защиты между объектами организации?
289. Какие средства защиты, находящиеся в эксплуатации не подлежат нумерации?
290. С какой периодичностью должна осуществляться проверка устройств защитного отключения при использовании их в электроустановках?
291. Как осуществляется защита сети до 1000 В с изолированной нейтралью?
292. С какой периодичностью должен проводиться осмотр заземляющего устройства с выборочным вскрытием грунта в местах наиболее подверженных коррозии?
293. Необходимо ли оформление окончания работы по наряду-допуску или распоряжению после осмотра места работы в специальном журнале?
294. Где должны находиться ключи от электроустановок?
295. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках?
296. В каких случаях свинцовые оболочки кабелей могут быть использованы в качестве ре-проводников?
297. Что должно быть нанесено у мест ввода заземляющих проводников в здания?

298. Каким образом наносится инвентарный номер на средства защиты?
299. Какие требования предъявляются к хранению изолирующих штанг и клещей?
300. Какие знаки и надписи должны устанавливаться на дверях трансформаторных пунктов и камер?
301. При каком из перечисленных условий не допускается параллельная работа трансформаторов?
302. Какой срок осмотра установлен для трансформаторов электроустановок без постоянного дежурства?
303. Кому разрешается изменять состав бригады, обслуживающей электроустановки?
304. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 150 кВ?
305. Каким образом следует располагаться при производстве работ около неогражденных токоведущих частей электроустановки?
306. В каком случае разрешается использовать алюминиевые оболочки кабелей в качестве естественных заземлителей?
307. В какой системе (системах) рекомендуется выполнять повторное заземление ре и реп проводников на вводе в электроустановки здания?
308. Кто проверяет наличие и состояние средств защиты в электроустановках организации?
309. Что должен выполнить персонал, обслуживающий электроустановки, при обнаружении непригодности средства защиты?
310. Кто устанавливает периодичность текущих ремонтов трансформаторов?
311. Какие требования предъявляются к открыто проложенным заземляющим проводникам?
312. В каких из перечисленных помещений допускается открытая установка пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты без защитных кожухов?
313. Может ли допускающий из числа оперативного персонала выполнять обязанности члена бригады?
314. Разрешается ли после перерыва в работе члену бригады входить в распределительное устройство?
315. Какую группу по электробезопасности должен иметь старший в смене в электроустановках напряжением выше 1000 В?
316. Что может быть использовано в качестве защитных проводников (ре-проводников) в ЭУ до 1000 В?
317. Каким образом осуществляется защитное заземление металлических корпусов светильников общего освещения в сетях с глухозаземленной нейтралью?
318. В каких электроустановках применяются диэлектрические ковры?
319. Какие требования устанавливаются к маркировке переносных заземлений, находящихся в эксплуатации?
320. Какие надписи и знаки должны быть на электродвигателях вентиляторов и насосов?
321. Какие надписи должны быть нанесены на пускорегулирующих устройствах, обеспечивающих работу электродвигателей агрегата или механизма?

322. Разрешается или не допускается применение люминесцентных ламп для переносного освещения?
323. В каком случае наряд-допуск должен быть выдан заново?
324. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий?
325. Можно ли производителю работ в электроустановке, не имеющей местного оперативного персонала, по окончании рабочего дня оставлять наряд-допуск у себя?
326. Какая защита от поражения электрическим током при косвенном прикосновении должна быть выполнена в жилых зданиях?
327. Какие естественные заземлители могут быть использованы в ЭУ при монтаже рабочего заземления?
328. В каких документах отражаются результаты испытаний средств защиты?
329. Каким образом осуществляется маркировка изолированного инструмента о проведенных испытаниях?
330. Кто устанавливает периодичность проверок технического состояния осветительных установок потребителя?
331. При какой температуре нагрева подшипников электродвигатель вентилятора должен быть немедленно выключен?
332. Кто определяет периодичность капитальных и текущих ремонтов электродвигателей и приводных механизмов?
333. За что отвечает работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к работам в электроустановках?
334. Сколько нарядов-допусков может выдаваться на одного ответственного руководителя работ?
335. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий за производством работ в электроустановках напряжением до 1000 В?
336. Какие требования предъявляются к ограждениям распределительных устройств с открытыми токоведущими частями в производственном помещении?
337. Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства для нейтрали трансформатора при линейном напряжении источника трехфазного тока 380 В?
338. Какие электрозщитные средства могут применяться в электроустановках в сырую погоду?
339. Что обязан выполнять персонал организации перед каждым применением средств защиты?
340. Какое условие определяет замену гравийной засыпки маслоприёмников трансформаторов?
341. Допускается или нет 100% перегрузка масляных трансформаторов в аварийных режимах?
342. В каком случае трансформатор (реактор) должен быть аварийно выведен из работы?
343. Где должен храниться наряд-допуск при перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня?
344. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов-допусков и распоряжений в электроустановках напряжением до 1000 В?

345. Сколько экземпляров наряда-допуска нужно выписать?
346. В чем отличие устройства зануления системы tn-c от tn-s?
347. Что может использоваться в ЭУ в качестве искусственных заземлителей?
348. Какая периодичность установлена для осмотра средств защиты с записью результатов осмотра в журнал учета и содержания средства защиты?
349. Какие электротехнические средства не подлежат эксплуатационным испытаниям?
350. Что должно быть указано (нанесено) на каждой трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ, находящейся за территорией потребителя?
351. С какой периодичностью должен проводиться осмотр распределительных устройств в трансформаторных подстанциях без постоянного дежурства персонала?
352. Какое должно быть различие между светильниками аварийного освещения и светильниками рабочего освещения?
353. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В?
354. Кому производитель работ (наблюдающий) сдает наряд на работы в электроустановке с постоянным оперативным персоналом по окончании работ каждый день?
355. Каков порядок выдачи и возврата ключей от электроустановок?
356. Какие защитно-коммутационные аппараты должны применяться для автоматического отключения питания в качестве меры защиты при косвенном прикосновении?
357. В каком случае в качестве дополнительной меры защиты при косвенном прикосновении должно быть выполнено уравнивание потенциалов?
358. Какие требования предъявляются к нанесению штампа на выдержавшие испытания средства защиты?
359. Каким образом можно определить, что средство защиты не выдержало электрические испытания?
360. Какому требованию должно удовлетворять покрытие полов в закрытых распределительных устройствах?
361. Кто должен производить обрезку деревьев, растущих в непосредственной близости к проводам воздушной линии электропередач?
362. В каких случаях необходимо провести внеочередные осмотры воздушной линии электропередач?
363. В каком случае наблюдающему разрешается совмещать надзор с выполнением какой-либо работы?
364. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при отключении и включении разъединителей и выключателей напряжением выше 1000В с ручным приводом?
365. Кто определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работ по наряду-допуску или распоряжению?
366. Какие требования предъявляются к светильникам в помещениях с повышенной опасностью?
367. Какая система заземления принята в электрической сети для питания электроприёмников жилых домов?

368. Что нужно предпринять при повреждении нижнего слоя покрытия изолирующего инструмента с многослойной изоляцией?
369. Как должна быть ограничена изолирующая часть электрозащитных средств от рабочей части?
370. Что необходимо проверить при осмотре воздушной линии электропередачи?
371. С какой периодичностью должны проводиться осмотры трасс кабелей напряжением 0,4кВ проложенных в земле?
372. В каком случае должна быть произведена замена элементов заземлителя, неходящегося в земле?
373. Имеет ли право выдачи нарядов-допусков работник административно-технического персонала организации, имеющий группу IV по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000В?
374. В каком случае наряды на работы в электроустановках передаются на хранение в архив организации?
375. Кто может единолично производить осмотр электроустановок напряжением выше 1000В?
376. Какие требования предъявляются к сетям наружного освещения?
377. В каких случаях осветительную арматуру допускается подвешивать на питающих проводах?
378. Какова максимальная длина (мм) неизолированной части электрода-наконечника установлена для указателей напряжения до 1000В?
379. Для каких целей предназначены электроизмерительные клещи?
380. В каком случае рабочие средства измерений, применяемые для контроля за технологическими параметрами, могут быть переведены в разряд индикаторов?
381. Какие надписи должны быть выполнены на бирках открыто проложенных кабелей в начале и конце линии?
382. Что необходимо выполнить для предотвращения попадания животных и птиц в помещения распределительных устройств?
383. Какие действия необходимо выполнить после полного окончания работ перед включением электроустановки?
384. За что несет ответственность допускающий?
385. Какие работы должны быть прекращены при приближении грозы?
386. Какие требования предъявляются к отдельным искусственным заземлителям повторного заземления реп-проводника в сетях постоянного тока?
387. Какую функцию выполняют устройства защитного отключения (УЗО), применяемые в ЭУ до 1000 В?
388. В каких случаях средства защиты должны подвергаться внеочередным испытаниям?
389. Для каких средств защиты при испытаниях нормируются токи, протекающие через них?
390. В соответствии, с каким документом проводится периодический осмотр воздушной линии электропередач?

391. При каком напряжении использование электродвигателей не рекомендуется?
392. Какие общие требования предъявляются к распределительным устройствам, щитам и сборкам, установленным вне электропомещений?
393. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий за производством работ в электроустановках напряжением выше 1000В?
394. Каков срок хранения нарядов-допусков, работы по которым полностью закончены?
395. Кто выдает наряд-допуск в случае отсутствия работника, имеющего на это право?
396. Каким должно быть наибольшее допустимое время защитного автоматического отключения для системы TN при номинальном фазном напряжении 220В?
397. Какие требования предъявляются к установке осветительных приборов напряжением 220В в помещениях без повышенной опасности?
398. Какая высота (мм) кольца (упора) установлена для изолирующей части электрозащитных средств (кроме изолирующего инструмента), используемых в электроустановках напряжением до 1000В?
399. В каких случаях необходимо заземление измерительной штанги?
400. Какие требования предъявляются к присоединению каждой части электроустановки к сети заземления ?
401. Какая периодичность визуальных осмотров видимой части заземляющего устройства установлена для потребителя?
402. С какой периодичностью должны проводиться выборочные осмотры кабельных линий административно-техническим персоналом?
403. Кто может единолично производить осмотр электроустановок напряжением до 1000В?
404. В каких случаях допускается снятие и установка предохранителей под напряжением и под нагрузкой?
405. Разрешено ли выдающему наряд-допуск совмещение обязанностей ответственных за безопасное ведение работ?
406. На какой высоте от пола должны устанавливаться выключатели общего освещения в жилых и производственных помещениях?
407. Какие требования предъявляются к месту установки водного устройства здания?
408. Для чего предназначено устройство для прокола кабеля?
409. Какая длительность приложения испытательного напряжения установлена для изолирующих средств защиты до 1000В?
410. Что должно быть выполнено на месте раскопки кабельных трасс ?
411. Какие условия должны быть выполнены перед проведением земляных работ вблизи кабельных трасс?
412. При каких условиях можно производить раскопки землеройными машинами на кабельных трассах и вблизи них?
413. Допускается ли выполнение какой-либо работы во время проведения осмотра электроустановок напряжением ниже 1000В?
414. Является ли член бригады ответственным за безопасное ведение работ?

415. Обязательно ли оформление допуска к работам по распоряжению в специальном журнале?
416. Какое минимальное сечение принято для проводов, вводимых в осветительную арматуру общего освещения, не имеющей клемных зажимов?
417. Какое минимальное сечение проводов с медными жилами должно применяться для зарядки стационарной осветительной арматуры местного освещения для подвижных конструкций?
418. Обязательно или нет применение диэлектрических перчаток при использовании однополюсными указателями напряжения до 1000В?
419. Какое значение напряжения индикации должно быть для указателей напряжения до 1000В?
420. Кто проводит замену и поверку расчетных счетчиков электрической энергии?
421. Что должно быть нанесено (выполнено) внутри щитов сети освещения?
422. В какие сроки должна проводиться проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения?
423. Как должны производиться неотложные работы в электроустановках выше 1000В, для выполнения которых требуется более 1 часа или участия более трех человек?
424. Какие из нижеперечисленных действий разрешены при осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В.
425. Может ли работник из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве и имеющий группу не ниже III выполнять единоличный осмотр электроустановок до 1000 В.
426. Какие надписи должны быть нанесены на распределительных устройствах напряжением до 1 кВ?
427. Какие требования предъявляются к скрытой электропроводке внутри зданий и сооружений?
428. Какие минимальные размеры установлены для ковров резиновых диэлектрических?
429. Какие виды временных ограждений применяются для предотвращения случайного прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением?
430. Что должен предпринять потребитель в случае отказа в работе расчетных счетчиков электрической энергии?
431. Что должно быть предусмотрено в приборах учета электрической энергии для защиты от несанкционированного доступа в них?
432. Какое напряжение для питания переносных электрических светильников должно применяться в помещениях с повышенной опасностью?
433. Каким инструментом необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением до 1000 В?
434. Допускается ли выдавать один наряд-допуск для поочередного проведения однотипной работы?
435. Какие мероприятия не относятся к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?

436. Что должно быть указано на приводах коммутационных аппаратов в распределительных устройствах?
437. Какие требования предъявляются к открытой электропроводке внутри помещений?
438. Какие минимальные размеры настила установлены для подставок изолирующих?
439. Какая периодичность испытаний установлена для ковров резиновых диэлектрических?
440. Какие сроки поверки встроенных в электрооборудование средств электрических измерений установлены для потребителя?
441. Что необходимо делать с вышедшими из строя люминесцентными лампами?
442. Какое напряжение для питания переносных электрических светильников должно применяться в наружных установках?
443. Что должен сделать допускающий после получения наряда-допуска, в котором оформлено полное окончание работ?
444. Может ли производитель работ иметь группу по электробезопасности III при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В?
445. В каком количестве экземпляров выписывается наряд на работу в электроустановках?
446. Каким образом устанавливаются розетки напряжением 220 В в ванных комнатах квартир?
447. Какая высота установки выключателей электрического освещения допускается в помещениях пребывания детей?
448. Каким образом следует проверять перчатки диэлектрические на отсутствие прокола?
449. Какое минимальное сечение проводов переносных заземлений установлено в электроустановках напряжением выше 1000 В?
450. Как оформляются результаты калибровки средств учета электрической энергии?
451. Какие надписи должны быть выполнены на лицевой стороне щитов сети освещения?
452. Разрешается или не допускается использование автотрансформаторов для питания светильников сети 12-50 В?
453. Какими средствами индивидуальной защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках до 1000 В?
454. Обязательно ли назначение ответственного руководителя работ при работах в электроустановках напряжением выше 1000 В?
455. Может ли распоряжение быть отдано непосредственно работнику, выполняющему работу?
456. Какие требования предъявляются к штепсельным розеткам, устанавливаемым в квартирах?
457. Какие требования предъявляются к аварийному освещению?
458. Чем диэлектрическая обувь должна отличаться от остальной резиновой обуви?

459. Какие плакаты укрепляются на щитах, используемых в качестве временных ограждений?
460. При каком условии не допускается работа установок рекламного освещения?
461. На каком расстоянии от коммутационного аппарата должна располагаться переносная (передвижная) электросварочная установка?
462. Какие средства защиты обязан использовать сварщик в помещениях повышенной опасности?
463. Какой вид инструктажа должен предшествовать началу работ по наряду или распоряжению?
464. Какой плакат должен быть вывешен на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место?
465. Необходимо ли применять диэлектрические перчатки при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000В с указателем напряжения?
466. Какое минимальное расстояние до зеленых насаждений допускается от изолированных проводов воздушной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ?
467. Какое сечение должен иметь стальной заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего заземления к главной заземляющей шине в ЭУ напряжением до 1000 в?
468. Какая длина установлена для перчаток диэлектрических?
469. Допускается или нет применение постоянных плакатов и знаков безопасности из металла в электроустановках?
470. На какое напряжение распределительной электрической сети могут подключаться источники сварочного тока?
471. Кто допускается к работе с использованием переносных электроприемников?
472. Кто должен выполнять присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
473. Допускается ли выдавать одновременно на одного ответственного руководителя работ более одного наряда-допуска?
474. В каком случае разрешается приближаться к месту замыкания на расстояние менее 8 м в открытых распределительных устройствах?
475. Может ли работник, имеющий право выдачи наряда на работы в электроустановке, продлевать наряд-допуск?
476. Что должно быть нанесено на опорах воздушной линии напряжением 0,4 кВ?
477. Что следует понимать под прямым прикосновением в электроустановках?
478. Какое наибольшее усилие на одну руку человека может приходиться при работе с измерительной штангой?
479. В каком случае разрешается устанавливать несколько переносных заземлений параллельно?
480. Какую надпись необходимо выполнить потребителем на счетчике электрической энергии?

481. Кто должен устанавливать пломбы на поверенные расчетные счетчики электрической энергии?
482. Что необходимо использовать для обслуживания светильников при высоте их подвеса более 5 м?
483. Можно ли продолжать работу по распоряжению на следующий день, если в течение рабочего дня исполнители не успели завершить работу?
484. Может ли работник из числа оперативного персонала обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В, если он имеет III группу по электробезопасности?
485. Допускается ли проводить работу с измерительными штангами одному работнику?
486. Какие виды электропроводок могут применяться в чердачных помещениях?
487. Допускается или не разрешается применение напряжения 380 В для переносных светильников?
488. Какие размеры определены для щитов, используемых в качестве временных ограждений?
489. Какая минимальная длина изолирующих ручек (до ограничительного упора) установлена для изолирующего инструмента (монтерских ножей)?
490. Кто может осуществлять техническое обслуживание и ремонт установок наружного и рекламного освещения в организациях, не имеющих подготовленного электротехнического персонала?
491. Что должно использоваться для подвода тока от источника сварочного тока к электродержателю установки ручной дуговой сварки?
492. Какое напряжение должно поддерживаться на шинах распределительных устройств питания электродвигателей?
493. Каков срок действия наряда-допуска, выданного для поочередного проведения однотипной работы на нескольких подстанциях?
494. Может ли ответственный руководитель работ совмещать обязанности производителя работ?
495. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности может быть включено в состав бригады?
496. Какое минимальное расстояние до проезжей части улицы допускается по вертикали от проводов воздушной линии с изолированными проводами напряжением 0,4 кВ?
497. Разрешается или не допускается прохождение воздушной линии с неизолированными проводами над служебными зданиями?
498. Какая периодичность испытаний установлена для диэлектрических резиновых перчаток?
499. Какое минимальное сечение (кв.мм) проводов переносных заземлений установлено в электроустановках напряжением до 1000 В?
500. Какая периодичность проверки установлена для переносных электроприемников?
501. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "м" при номинальной нагрузке?
502. Какие трансформаторы допускается включать на номинальную нагрузку при любой отрицательной температуре воздуха?

503. Могут ли работники, не обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, допускаться в них?
504. Допускается ли при работе около неогражденных токоведущих частей располагаться так, чтобы эти части находились сзади работника или с двух боковых сторон?
505. Является ли допускающий ответственным за безопасное ведение работ?
506. Какое сечение должен иметь стальной заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего заземления к главной заземляющей шине в эу напряжением до 1000 В?
507. Какие провода (шнуры) должны применяться для присоединения настольных светильников к сети?
508. На какие виды подразделяются плакаты и знаки безопасности?
509. Разрешается или нет использование в закрытых распределительных устройствах фильтрующих противогазов для защиты от окиси углерода, образующейся в результате горения электроизоляционных материалов?
510. Какое должно быть сопротивление изоляции электрически связанных вторичных цепей релейной защиты относительно земли?
511. Сколько раз подряд разрешается пускать из холодного состояния электродвигатели с короткозамкнутым ротором?
512. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "д" при номинальной нагрузке?
513. Кто является ответственным за безопасное ведение работ?
514. Какая группа должна быть у работников выполняющими работу с измерительными штангами?
515. В каком случае допускается временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000 В?
516. Допускается или нет использование трубопроводов центрального отопления в качестве естественных заземлителей?
517. Допускается или нет применять УЗО, реагирующее на дифференциальный ток, в четырехпроводных трехфазных цепях (система tn-c)?
518. В каком случае переносные заземления должны быть изъяты из употребления?
519. Какая маркировка наносится на изолирующие канаты?