

Вопросы к зачёту

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 1000В?
50. Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000В?
51. При каких условиях в электроустановку до 1000В 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 относятся к организационным?
55. Перечислить 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 1000В, 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 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 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 относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
96. Какие 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 относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
100. Что относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
101. Перечислить 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 относятся к запрещающим?
116. Какие плакаты относятся к предупреждающим?
117. Какие плакаты относятся к указательным?
118. К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?
119. 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. Перечислить варианты 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?