

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?17
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 устройствами 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?18
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?20
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?21

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 электротехнические 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?²³
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 электротехнического средства?
159. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электротехнического 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?