1. Обязан ли производитель работ (наблюдающий) удалить бригаду с места работы при необходимости временного ухода с рабочего места?
2. На какое расстояние разрешается приближаться к изолированному от опоры молниезащитному тросу?
3. Наименьшее допустимое расстояние между проводами ВЛ- 1 кВ и ВЛ – 10 кВ при подвеске на общей опоре?
4. Должны ли заземлятся корпуса грузоподъемных машин?
5. Допускается ли проверка знаний одновременно у группы работников, а не индивидуально у каждого?
6. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний работников?
7. Какое сечение медного провода, применяемого в испытательных схемах для заземления?
8. На какой срок может быть продлен наряд-допуск?
9. В каком случае разрешается установка в одном помещении кислотных и щелочных аккумуляторных батарей?
10. Где должны находиться ключи от электроустановок?
11. Допускается ли подвеска проводов ВЛ напряжением до 1000 В (осветительных, телефонных и т.п.) на конструкциях ОРУ?
12. Для чего применяют тепловые реле?
13. На каком явлении основана работа трансформатора?
14. Кто обязан контролировать наличие, своевременность проверок и испытаний средств защиты в электроустановках?
15. Кто несет ответственность за правильность действий обучаемого и соблюдение им правил?
16. На каких трансформаторах устройства охлаждения должны автоматически включаться при включении трансформатора?
17. Какие работники несут ответственность за несчастные случаи, происшедшие на производстве?
18. Что из перечисленного можно применять в качестве ограждения мест испытания оборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника тока?
19. Для определения прочности деревянных опор должна проверяться степень загнивания древесины с откапыванием опоры на глубину не менее скольки метров?
20. Может ли распоряжение быть отдано непосредственно работнику, выполняющему работу?
21. Как напряжением испытываются электрические аппараты (выключатели, разъединители и т. п.) 6 кВ с фарфоровой изоляцией?
22. Каким максимальным грузом подвергается испытанию монтерский коготь для подъема на опору при эксплуатационных испытаниях?
23. На какое максимальное напряжение выпускают изолирующие клещи?
24. Кто осуществляет перевод бригады на другое рабочее место в РУ напряжением до 1000 В?
25. Допускается ли изменение состава бригады, работающей по распоряжению?
26. Допускается ли выполнение какой-либо работы во время осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В?
27. Можно ли прокладывать отдельно фазные и нулевые проводники в четырехпроводных сетях?
28. Каков срок хранения наряда-допуска, при выполнении работ по которому имел место несчастный случай?
29. Какую группу по электробезопасности должен иметь старший в смене в электроустановках напряжением выше 1000 В?
30. На каком расстоянии от кабеля применение при раскопках землеройных машин не допускается?
31. Каким расстоянием от крайних проводов определяется охранная зона ВЛ напряжением 10 кВ?
32. С помощью какого прибора измеряется напряжение?
33. Каков максимальный срок действия распоряжения на производстве работ в электроустановках?

34. Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности?
35. Периодичность медицинского освидетельствования электротехнического персонала, обслуживающего действующие электроустановки?
36. На какие группы делятся изолирующие защитные средства?
37. Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках напряжением выше 1000 В?
38. Какие мероприятия не относятся к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?
39. Обязательно ли оформление допуска к работам по распоряжению в специальном журнале?
40. Как проводятся переключения в электроустановках напряжением до 1 кВ?
41. Каким прибором измеряется коэффициент мощности?
42. Разрешается ли замена предохранителей конденсаторной установки без разрыва цепи между предохранителями и батареей?
43. Разрешается ли включать и отключать конденсаторные установки выше 1 кВ разъединителем?
44. Какие приспособления и оборудования относятся к линейной арматуре ВЛ?
45. Кем определяется число работников из числа оперативного персонала в смене?
46. Что должны обеспечивать заземляющие устройства?
47. Какова периодичность проведения измерения освещенности внутри помещений?
48. При наличии скольких условий повышенной опасности одновременно помещение считается особо опасным для поражения людей электрическим током?
49. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В?
50. Какой принцип действия генератора постоянного тока?
51. Какие индивидуальные средства защиты органов дыхания необходимо использовать при проведении газоопасных работ в колодцах?
52. Какое условие не допускает параллельной работы трансформаторов (автотрансформаторов)?
53. Для чего предназначен медный виток на сердечнике магнитного пускателя?
54. Какой материал следует применять для искусственных заземлителей?
55. Обязательно ли назначение ответственного руководителя работ при работах в электроустановках напряжением до 1000 В?
56. Кто утверждает календарные графики и организует профилактические испытания электрооборудования и аппаратуры, электроустановок и сетей, находящихся в ведении организации?
57. Каким мегомметром измеряется сопротивление изоляции цепей устройств "рза" с рабочим напряжением 60 В и ниже?
58. На какие электроустановки распространяется работа в порядке текущей эксплуатации?
59. Какие работы относятся к верхолазным работам?
60. На какое напряжение применяют электрифицированный инструмент в помещениях с особой опасностью поражения людей электрическим током?
61. В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы?
62. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий за производством работ в электроустановках напряжением до 1000 В?
63. Могут ли работники, не обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, допускаться в них?
64. Кем утверждаются список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?
65. Укажите периодичность электрических испытаний диэлектрических ковров во время эксплуатации.
66. К какой группе относится плакат «РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ»?

67. Сколько раз подряд разрешается пускать из холодного состояния электродвигатели с короткозамкнутым ротором?
68. Какие плакаты должны быть вывешены на временных ограждениях в электроустановках?
69. С какой периодичностью должно проверяться соответствие электрических схем (чертежей) фактическим эксплуатационным?
70. Кому разрешается проводить измерения мегомметром в электроустановках напряжением до 1000 В?
71. Какие требования предъявляются к нулевому проводу?
72. Измерение сопротивления изоляции разъединителей, отделителей, короткозамыкателей производится мегомметром на каком напряжении?
73. Для чего служит защитное заземление?
74. Какое условие не допускает параллельной работы трансформаторов (автотрансформаторов)?
75. Каким напряжением испытываются электрические аппараты (выключатели, разъединители и т.п.) 6 кВ с фарфоровой изоляцией?
76. Какова периодичность проверки состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного освещения?
77. Какова периодичность осмотра кабельных колодцев кабельных линий напряжением до 35 кв?
78. Каким должен быть диаметр заземляющего спуска на опоре ВЛ-6-10 кВ?
79. Может ли быть назначен допускающим в электроустановках напряжением выше 1000 в работник из числа оперативного персонала, имеющий IV группу по электробезопасности?
80. Сколько токоприемников разрешается подключать к разделительному трансформатору?
81. Какое напряжение должны иметь переносные электрические светильники в особо опасных помещениях?
82. Назовите основные средства индивидуальной защиты эл.монтера - линейщика:
83. Что обозначают цифры в марках сталеалюминевых проводов АС 300/39, АС 70/72, АС 95/141?
84. Наименьшее допустимое расстояние от проводов ВЛ – 10 кВ до поверхности земли в населенной местности?
85. Кто не является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?
86. Как должен перемещаться человек в зоне «шагового напряжения»?
87. Допускается ли применение электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током класса 1 при наличии особо неблагоприятных условий?
88. Каким должен быть диаметр заземляющего проводника круглого сечения для заземления наружных электроустановок?
89. Чем определяются границы ответственности за эксплуатацию электроустановок между службами?
90. Какая группа по электробезопасности присваивается производственному неэлектротехническому персоналу и в каком случае?
91. Какие действия необходимо выполнить после полного окончания работ перед включением электроустановки?
92. В каких эл.установках разрешается (согласно ПТБ эл.установок) совмещать обязанности производителя работ и допускающего?
93. В какие периоды должны проводиться измерения сопротивления заземляющих устройств?
94. Для какой защиты применяется реле РТ – 80?
95. Какова периодичность испытания предохранительных поясов?
96. У кого должны быть на учете ключи от помещений электроустановок и распределительных устройств?
97. Кто определяет состав бригады для работы по наряду в электроустановках?
98. Может ли работник из числа оперативного персонала, имеющий группу III по электробезопасности обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?

99. От чего зависит величина сопротивления заземлителя?
100. Какова периодичность осмотра воздушной линии электропередачи по всей ее длине?
101. Как определяются установки по уровню питающего напряжения исходя из условий электробезопасности?
102. При какой высоте подвеса светильников разрешается их обслуживание с приставных лестниц?
103. Как испытывают диэлектрические ковры в эксплуатации?
104. Как напряжением испытываются электрические аппараты (выключатели, разъединители и т.п.) 6 кВ с фарфоровой изоляцией?
105. Можно ли подключать вентилятор с двигателем 600 ВТ напряжением 380 В алюминиевыми проводами сечением 2,5 мм2?
106. Какие обязанности ответственных за безопасность работ в электроустановках, допускается совмещать одному человеку?
107. Когда выключается приточно-вытяжная вентиляция помещения, в котором производится заряд аккумуляторной батареи?
108. Каковы сроки осмотра трансформаторов электроустановок без их отключения без постоянного дежурства персонала?
109. В каких единицах выражается освещенность?
110. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1 кВ?
111. Кто несет персональную ответственность за нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования?
112. Укажите полный перечень дополнительных защитных средств для электроустановок напряжением до 1000 В:
113. Как проводятся переключения в электроустановках напряжением до 1000 В?
114. К какой категории относятся потребители электроэнергии перерыв в электроснабжении, которых допускается на время автоматического восстановления питания?
115. О чем гласит правило Ленца?
116. Каким должен быть диаметр заземляющего проводника круглого сечения для заземления наружных электроустановок?
117. Что такое «Коэффициент мощности»?
118. Какие работы должны быть прекращены при приближении грозы?
119. Каков порядок выдачи и возврата ключей от электроустановок?
120. Как часто надо испытывать диэлектрические боты?
121. Какие работы относятся к работам, выполняемым на высоте?
122. К какой группе относится плакат «Не влезай. Убьет!»?
123. Как определяется направление силы, действующей на проводник с током в магнитном поле.
124. В каком случае может не назначаться работник, замещающий ответственного за электрохозяйство?
125. Кто имеет право единолично осматривать электроустановки до 1 кВ?
126. В каком случае ответственный руководитель работ при обслуживании электроустановок как правило не назначается?
127. Каковы сроки повторной проверки знаний лиц электротехнического персонала, получивших неудовлетворительную оценку?
128. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в помещениях с повышенной опасностью?
129. На какое минимальное расстояние можно приблизиться к упавшему с опоры проводу ВЛ?
130. Что гласит второй закон Кирхгофа?
131. Какое напряжение должны иметь переносные светильники, испльзуемые в помещениях с повышенной опасностью?
132. От чего зависит частота вырабатываемого переменного тока?
133. В каких случаях допускается выправка опор напряжением 0,4 : 10 кВ?
134. Можно ли использовать алюминиевую оболочку кабелей до 1000 В в качестве нулевого рабочего проводника?
135. Какой персонал допускается к работе с электроинструментом класса 1 в помещениях с повышенной опасностью поражения эл.током и вне помещения?

136. В каком случае разрешается использование земли в качестве фазного провода в электроустановках до 1000 В?
137. При какой влажности воздуха наступает условие повышенной опасности?
138. Какие из перечисленных изоляторов являются подвесными?
139. Кто из электротехнического персонала освобождается от медицинского освидетельствования распоряжением по предприятию?
140. Какой плакат должен быть вывешен на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место?
141. Какова максимальная температура воздуха внутри помещений "ЗРУ" в летнее время?
142. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения до 1000 В?
143. Какие из перечисленных ниже лиц не являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?
144. В каком порядке должны производиться переключения в электроустановках?
145. Какой персонал допускается к работе с электроинструментом класса 1 в помещении с повышенной опасностью поражения электротоком и вне помещений?
146. Допускается ли выдавать одновременно на одного ответственного руководителя работ более одного наряда-допуска?
147. На какие группы подразделяется электротехнический персонал?
148. Какие нормы испытания диэлектрических перчаток?
149. Какова периодичность осмотра туннелей, шахт и каналов на подстанциях без постоянного дежурства персонала?
150. Какова периодичность медицинского освидетельствования электротехнического персонала, обслуживающего действующие электроустановки?
151. Для какой категории электротехнического персонала необходимо стажирование на рабочем месте?
152. Какие эл.защитные средства в эл.установках до 1000 В являются основными, а в эл.установках выше 1000 В дополнительными?
153. К какой группе относится реле РП – 341?
154. Назовите марки прессуемые или монтируемые скручиванием овальных соединителей?
155. На какую высоту разрешается подниматься на опору ВЛ члену бригады с III квалификационной группой?
156. Назначение заземления?
157. Как записать марку кабеля с медными жилами, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке?
158. Кто несет персональную ответственность за неправильную ликвидацию нарушений в работе электроустановок?
159. Территории размещения наружных электроустановок в отношении поражения людей электрическим током относятся к…:
160. Что необходимо сделать в первую очередь, если несчастный случай произошел на высоте?
161. При обслуживании каких электроустановок персонал может не надевать защитные каски?
162. Всегда ли должен назначаться работник, замещающий ответственного за электрохозяйство?
163. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "д" при номинальной нагрузке?
164. Что применяется для проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В?
165. Назовите конструктивные элементы воздушных линий?
166. В каком случае разрешается приближаться к месту замыкания на расстояние менее 4m b закрытых распределительных устройствах?
167. На какие электроустановки не распространяются "правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"?
168. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний работников?

169. В каком количестве экземпляров выписывается наряд на работу в электроустановках?
170. Может ли допускающий из числа оперативного персонала выполнять обязанности члена бригады?
171. Каким должно быть сопротивление изоляции асинхронного электродвигателя?
172. Укажите полный перечень основных защитных средств для электроустановок свыше 1 кВ?
173. Какие действия обязан выполнить производитель работ при необходимости временного ухода с места работы в электроустановке?
174. Какие электроустановки следует заземлить или занулить в помещениях без повышенной опасности поражения электротоком?
175. К какой группе плакатов относится плакат «Не включать. Работа на линии»?
176. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках?
177. Разрешается ли при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока снятие напряжения с электроустановки без предварительного разрешения?
178. Кем утверждаются список работников, имеющих право ведения оперативных переговоров?
179. Какую группу по электробезопасности должны иметь лица из административно-технического персонала, отдающие распоряжения?
180. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов-допусков и распоряжений в электроустановках напряжением до 1000 В?
181. Сколько экземпляров наряда-допуска нужно выписать?
182. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "М" при номинальной нагрузке?
183. Закон Ома?
184. Какие трансформаторы допускается включать на номинальную нагрузку при любой отрицательной температуре воздуха?
185. Как подразделяется проверка знаний работников?
186. Какова периодичность осмотра туннелей, шахт и каналов на подстанциях с постоянным дежурством персонала?
187. Какое количество ремонтных соединений допускается на одном пролете?
188. Какие устройства используются для защиты линий до 10 кВ от повреждения при разрядах молнии?
189. На какой глубине выемка грунта в местах нахождения кабелей и подземных сооружений должна выполняться только лопатами?
190. В чем выражается световая отдача?
191. Распространяются ли "правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" на граждан — владельцев электроустановок?
192. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа административно-технического персонала, выдающие наряд?
193. При каком превышении напряжения на ответвлении обмотки трансформатора допускается его продолжительная работа?
194. К какой категории относится помещения, где есть возможность одновременного прикосновения человека к металлическим корпусам эл. оборудования и металлоконструкциям с землей?
195. Кто может устанавливать переносное заземление на ВЛ?
196. Укажите наименьшее допустимое расстояние при приближении человека к токоведущим частям при номинальном напряжении 15 кВ?
197. За что закрепляется строп предохранительного пояса при работе на ВЛ с телескопической вышки?
198. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к производству работ в электроустановках напряжением выше 1 кВ?
199. Кто допускается к работе с переносным электроинструментом?
200. Периодичность осмотра без отключения конденсаторных установок напряжением выше 1000 В?
201. Кем определяется вид оперативного обслуживания электроустановок?
202. Назовите методы соединения провода марки А?

203. Какое условие не допускает параллельной работы трансформаторов (автотрансформаторов)?
204. Допускается ли выдавать один наряд-допуск для поочередного проведения однотипной работы?
205. Каким напряжением должен испытываться изолированный инструмент, применяемый в электроустановках?
206. Переносное заземление можно присоединить к заземлителю, погруженному в грунт не менее чем … метров?
207. Необходимо ли применять диэлектрические перчатки при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В указателем напряжения?
208. Какими схемами наиболее удобно пользоваться при проверке электрических цепей?
209. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при отключении и включении разъединителей и выключателей напряжением выше 1000 В с ручным приводом?
210. Сколько раз может быть продлен наряд-допуск?
211. Правильное соотношение токов и напряжений при соединении в «треугольник»?
212. Может ли ответственный руководитель работ совмещать обязанности производителя работ?
213. Каково должно быть сечение PE проводника, если фазный проводник имеет сечение 25 мм2?
214. Как выполняется отключение разъединителей ручным приводом?
215. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий за производством работ в электроустановках напряжением выше 1000 В?
216. Кто осуществляет перевод бригады на другое рабочее место в распределительных устройствах напряжением выше 1000 В?
217. Каким напряжением испытывается диэлектрическая штанга, применяемая в электроустановках 6 кВ?
218. Надо ли выписывать наряд-допуск для работы с мегомметром при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В?
219. Разрешается ли обучаемому производить оперативные переключения, осмотры и другие работы в электроустановках?
220. Какую группу по электробезопасности должны иметь водители грузоподъемных машин?
221. Кто имеет право единоличного осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В и электротехнической части технологического оборудования?
222. Сколько человек с группой II могут быть включены в бригаду при выполнении работ по наряду?
223. Какова периодичность осмотров заземляющего устройства с выборочным вскрытием грунта вблизи мест заземления нейтралей силовых трансформаторов?
224. Какие помещения относятся к особо опасным (в отношении опасности поражения людей электрическим током)?
225. Назовите марки сталеалюминиевыых голых проводов?
226. Что такое разделительный трансформатор?
227. Кто несет персональную ответственность за несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок?
228. На кого возлагается надзор за соблюдением бригадой требований безопасности после допуска к работе в электроустановке?
229. Можно ли производителю работ в электроустановке, не имеющей местного оперативного персонала, по окончании рабочего дня оставлять наряд-допуск у себя?
230. В электроустановках 35 кВ запрещается приближение людей к токоведущим частям, находящимся под напряжением на расстояние менее… метров.
231. Кто выполняет подготовку рабочего места вместе с производителем работ, если он совмещает обязанности допускающего?
232. Какие установки считаются Действующими?
233. Что может быть использовано в качестве естественного заземлителя?

234. Каким правилом определяется направление силы, действующей на проводник с током в магнитном поле?
235. Какова периодичность проверки соответствия электрических (технологических) схем (чертежей) фактическим эксплуатационным?
236. Кто может проводить инструктаж не электротехнического персонала?
237. Закон Джоуля - Ленца?
238. Сколько должно быть выходов из ру 6 кВ, если его длина 50 метров?
239. В каких электроустановках производится измерение мегомметром по наряду?
240. Чем определяется габаритный пролет?
241. Может ли работник быть старшим по смене в электроустановках напряжением выше 1000 В, если он имеет группу по электробезопасности III?
242. Для чего предназначен медный виток на сердечнике электромагнитного реле переменного тока?
243. Кто утверждает графики и организует профилактические испытания электрооборудования и аппаратуры, электроустановок и сетей, находящихся в ведении организации?
244. Какие из приведенных мер безопасности необходимо соблюдать при производстве работ без снятия напряжения на токоведущих частях с помощью изолирующих средств защиты?
245. Чем производится контрольный разряд конденсаторов?
246. Назначение анкерной опоры на ВЛ?
247. В каком случае не допускается применение отбойных молотков, ломов и кирок при раскопках в местах прохождения кабелей?
248. Должен ли вышестоящий оперативный или административно-технический персонал просматривать оперативную документацию?
249. Что из перечисленного относится к электрозащитным средствам?
250. В каких единицах выражается энергия электрического тока?
251. Где заземляется провод при двухфазном ремонте ВЛ?
252. Какой принцип работы двигателя постоянного тока?
253. Как расширяется предел измерения счетчиков?
254. Кто при изменении состава бригады должен проинструктировать работников, введенных в состав бригады?
255. Предельная величина напряжения, при которой допускается использовать огнетушитель типа ОУ для тушения электроустановок, находящихся под напряжением?
256. Первый закон Кирхгофа?
257. Можно ли работать в электроустановках в согнутом состоянии?
258. Какие обязанности лиц, ответственных за безопасность работ в электроустановках, допускается совмещать одному человеку?
259. Как производится строповка ж/б опор типа СВ при установке?
260. Какой вид инструктажа должен предшествовать началу работ по наряду или распоряжению?
261. Каков срок действия наряда-допуска, выданного для поочередного проведения однотипной работы на нескольких подстанциях?
262. Каково минимальное сечение переносных заземлителей, применяемых в электроустановках выше 1000 В?
263. Имеет ли право выдачи нарядов-допусков работник из числа административно-технического персонала организации, имеющий группу IV по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 в?
264. К какой группе относится плакат «Не включать. Работают люди»?
265. Способы крепления провода на штыревых изоляторах?
266. Какие мероприятия проводятся для определения технического состояния заземляющего устройства?
267. Какие электроустановки следует заземлить или занулить в помещениях без повышенной опасности поражения электротоком?
268. Может ли работник из числа оперативного персонала обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В, если он имеет III группу по электробезопасности?
269. Какова периодичность визуальных осмотров видимой части заземляющего устройства?

270. Приемы освобождения пострадавшего от действия эл.тока на ВЛ напряжением выше 1000 В?
271. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?
272. Является ли наблюдающий ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?
273. Кто обязан организовать проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала?
274. Во сколько раз изменится соотношение токов в параллельных ветвях электрической цепи при увеличении напряжения в два раза?
275. Кому производитель работ (наблюдающий) сдает наряд на работы в электроустановке с постоянным оперативным персоналом по окончании работ каждый день?
276. Какова продолжительность стажировки электротехнического персонала до назначения на самостоятельную работу?
277. На какой срок выдается распоряжение?
278. Что должен сделать допускающий после получения наряда-допуска, в котором оформлено полное окончание работ?
279. Определение термина "Бригада"?
280. Кто выдает наряд-допуск в случае отсутствия работников, имеющих на это право?
281. Что входит в комплект аптечки для оказания первой помощи работникам?
282. Какие организационные мероприятия обеспечивают безопасность работ в электроустановках?
283. Какую группу должен иметь допускающий в электроустановках до 1000 В?
284. К какой группе относится плакат «Стой. Напряжение»?
285. Мегомметр на какое напряжение должен использоваться для измерения сопротивления изоляции разъединителей, определителей и короткозамыкателей?
286. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний?
287. Какая величина напряжения допускается для питания светильников местного стационарного освещения в помещениях без повышенной опасности?
288. Наименьшее допустимое пробивное напряжение трансформаторного масла для трансформаторов напряжением 35 кВ?
289. Разрешается ли ответственному руководителю принимать непосредственное участие в работах по наряду?
290. На кого возлагается ответственность за организацию и состояние охраны труда в службе эстоп?
291. Допускается ли заменять предохранители, находящиеся под напряжением и под нагрузкой?
292. На какие электроустановки распространяются правила эксплуатации электроустановок потребителей?
293. Какова периодичность осмотра трасс кабелей, проложенных в земле, напряжением 110-220 кв?
294. Где устанавливается заземление при работах на ВЛ в пролете пересечения с другой ВЛ?
295. Разрешается ли применение металлических лестниц при обслуживании и ремонте электроустановок?
296. Допускается ли использование сторонних проводящих частей в качестве РЕ проводников?
297. На каком расстоянии от кабелей разрешается применение ударных и вибропогружных механизмов?
298. Какова периодичность осмотра аккумуляторных батарей дежурным персоналом?
299. Какова периодичность выборочного осмотра кабельных линий административно-техническим персоналом?
300. Кому дается допуск к работе с измерительными клещами в электроустановках напряжением до 1000 В?

301. На какой срок разрешается выдавать наряд для работы в электроустановках?
302. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения выше 1000 В?
303. От каких параметров зависит расстояние между проводами /фазами/ на ВЛ?
304. На какое расстояние разрешается приближаться к месту замыкания на землю в закрытом распределительном устройстве?
305. Какова периодичность осмотров заземляющего устройства с выборочным вскрытием грунта в местах, наиболее подверженных коррозии?
306. Каким образом осуществляются переключения распределительных устройств подстанций, щитов и сборок?
307. Может ли работник, имеющий право выдачи наряда на работы в электроустановке, продлевать наряд-допуск?
308. Допускается ли совмещать проведение инструктажей по охране труда с инструктажами по пожарной безопасности?
309. Территория размещения наружных установок в отношении поражения людей электрическим током относятся к…?
310. - опасным.
311. Кому разрешается выполнять все операции по наложению и снятию переносных заземлений?
312. В какие сроки производятся верховые осмотры ВЛ?
313. Чему равно общее сопротивление 2-х параллельных ветвей?
314. Какова периодичность проверки состояния стационарного оборудования и электропроводки рабочего освещения?
315. Каким напряжением испытывается силовой кабель напряжением 6 кВ с резиновой изоляцией?
316. В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы?
317. Можно ли продолжать работу по распоряжению на следующий день, если в течение рабочего дня исполнители не успели завершить работу?
318. В каких единицах выражается мощность в цепи постоянного тока?
319. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти стажировку на рабочем месте?
320. Какими средствами индивидуальной защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках до 1000 В?
321. Можно ли работать в спецодежде с короткими или засученными рукавами в электроустановках напряжением до 1000 при работе под напряжением?
322. Какой порядок должен соблюдать работник, получивший задание на переключения в электроустановках?
323. Что из перечисленного необходимо выполнить по окончании рабочего дня в электроустановках без постоянного оперативного персонала?
324. Сколько человек с группой II могут быть включены в бригаду при выполнении работ по наряду?
325. Может ли производитель работ иметь группу по электробезопасности III при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В?
326. За что несет ответственность допускающий?
327. При какой высоте подвеса светильников разрешается их обслуживание с мостовых кранов, стационарных мостиков?
328. Допустимое наименьшее расстояние от провода ВЛ – 10 кВ до полотна автомобильной дороги и с твердым покрытием?
329. Переносное заземление можно присоединять к заземлителю, погруженному в грунт не менее чем на… метра?
330. Разрешается ли включать конденсаторную установку, отключенную действием защитных устройств?
331. Какова периодичность пересмотра перечней технической документации для структурных подразделений организации?
332. Должен ли назначаться ответственный руководитель работ в электроустановках напряжением выше 1000 В?

333. Какие документы предъявляются рабочей комиссии при приеме молниезащитных устройств?
334. На какой срок выдается наряд-допуск?
335. Как устанавливается исправность указателя напряжения при определении отсутствия напряжения в электроустановке?
336. Производится ли допуск бригады к работе производителем работ
337. Какое должно быть сопротивление изоляции электрически связанных вторичных цепей релейной защиты относительно земли?
338. В какие сроки проводится проверка знаний по безопасному ведению работ у рабочих?
339. Дать определение термину «Стрела провеса провода»?
340. Полный перечень защитных средств для электроустановок до 1 кВ?
341. В каких случаях трансформатор должен быть аварийно выведен из работы?
342. Разрешается ли использовать люминесцентные лампы для переносного освещения?
343. Какова периодичность проверки исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения?
344. Чем определяется коэффициент дефективности соединения проводов?
345. Как часто необходимо проверять исправность заземления крюков и штырей изоляторов на вл напряжением до 1000 В?
346. Лица из какого персонала и с какой целью могут быть включены в состав бригады, проводящей испытания?
347. Какой плакат устанавливается на рабочих местах после наложения заземлений и ограждения рабочего места?
348. Какова периодичность осмотра трасс кабелей, проложенных в земле, напряжением до 35 кВ?
349. Когда включается приточно-вытяжная вентиляция помещения, в котором производится заряд аккумуляторной батареи?
350. Какую группу по электробезопасности должны иметь старшие по смене или работники из числа персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
351. Кто несет ответственность за неприменение или за применение не по назначению средств индивидуальной защиты?
352. Указать минимальное сечение проводника между площадкой и линией ВЛ.
353. Какое задание на производство работы может быть оформлено только на специальном бланке установленной формы?
354. Сколько экземпляров наряда-допуска заполняется в случае, когда производитель работ назначается одновременно допускающим?
355. Какой вид работы не может выполняться в порядке текущей эксплуатации в эл. установках до 1000 В:
356. В каких единицах измеряется количество электричества?
357. На какое расстояние запрещается приближаться к месту замыкания на землю в закрытом распределительном устройстве?
358. Кто может единолично производить осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?
359. В каком случае допускается временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000 В?
360. Каково допустимое время автоматического отключения питания в системе tn при напряжении 380 В?
361. Какую группу по электробезопасности должны иметь лица оперативного персонала, обслуживающие электроустановки до 1000 В?
362. В каких случаях необходимо защитное заземление электроустановок?
363. Напряжение питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных должно быть не более:
364. На чем основывается принцип работы генератора постоянного тока?
365. Укажите срок действия для работы в электроустановках потребителей?
366. При каком перерыве в работе электротехнический персонал обязан пройти стажировку на рабочем месте?

367. Какие из нижеперечисленных действий разрешены при осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В?
368. На какие электроустановки не распространяются "правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"?
369. Каковы сроки очередной проверки знаний персонала, имеющего право ведения оперативных переключений?
370. Можно ли устанавливать предохранители в нулевом рабочем проводе в сетях с заземленной нейтралью?
371. В каком случае наряды на работы в электроустановках передаются на хранение в архив организации?
372. Разрешено ли пользоваться контрольной лампой при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 в?
373. Наибольшее допустимое сопротивление заземляющего устройства ж/б опоры, на которой смонтирован разъединитель
374. Какова последовательность снятия переносного заземления?
375. Выборочная проверка заземляющего устройства со вскрытием грунта проводится не реже 1 раза в:
376. Что включают в нулевой провод 4-х проводной 3-х фазной сети:
377. Каким должен быть диаметр заземляющего проводника круглого сечения для заземления электроустановок в зданиях?
378. Как проверить отсутствие напряжения на участке работы?
379. Каким максимальным грузом подвергается испытанию предохранительный монтерский пояс при эксплуатационных испытаниях?
380. Какое напряжение должно применяться для питания переносных электрических светильников при работах в особо неблагоприятных условиях?
381. На какие группы делятся плакаты по ТБ для электроустановок?
382. Какова периодичность осмотра РУ с постоянным дежурством персонала без отключения?
383. Какое напряжение должно поддерживаться на шинах распределительных устройств питания электродвигателей?
384. Как часто необходимо проверять исправность заземления арматуры ВЛ напряжением до 1000 В?
385. Каковы сроки очередной проверки знаний специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок?
386. Какова периодичность осмотра РУ без постоянного дежурства персонала без отключения?
387. Надо ли надевать защитные каски персоналу, находящемуся в закрытом распределительном устройстве ?
388. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?
389. В каких случаях допускается установка и снятие предохранителей под напряжением, и под нагрузкой?
390. Какую группу по электробезопасности должны иметь руководители, в подчинении которых находится электротехнологический персонал?
391. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 110 кв?
392. Каково должно быть расстояние от поверхности отогреваемого слоя грунта до кабелей при раскопках зимой?
393. Что можно сказать о соотношении токов в параллельных ветвях, если напряжение сети удваивается?
394. Каким правилом определяется направление силы, действующий на проводник с током в магнитном поле?
395. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий?
396. Кем (чем) определяется перечень должностей и профессий, требующих присвоения персоналу I группы по электробезопасности?
397. Какие работы на ВЛ относятся к верхолазным работам?
398. Каков порядок действия при пожаре или признаках горения?
399. Допускается ли оставлять двери помещений электроустановок, камер, щитов и сборок (кроме тех, в которых проводятся работы) незапертыми?
400. Кем проводятся визуальные осмотры видимой части заземляющего устройства?

401. Источники электрического тока – постоянного тока?
402. Срок действия наряда на работу в эл.установках?
403. Кто определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы по наряду-допуску или распоряжению?
404. Должны ли быть доступны для осмотра соединения проводов?
405. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов-допусков и распоряжений в электроустановках напряжением выше 1000 в?
406. Каким напряжением испытываются диэлектрические боты?
407. Необходимо ли оформление окончания работы по наряду-допуску или распоряжению после осмотра места работы в специальном журнале?
408. В каком случае наблюдающему разрешается совмещать надзор с выполнением какой-либо работы?
409. Каков порядок возврата ключей от электроустановок по окончании работы или осмотра в электроустановках, где имеется местный оперативный персонал?
410. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти производственное обучение на рабочем месте?
411. Какой нормальный режим работы для трансформатора тока?
412. На какие эл.установки распространяются правила эксплуатации эл.установок потребителей?
413. Что можно сказать о токах, протекающих в параллельно соединенных резисторах?
414. При какой глубине раскопки грунта зимой должны производиться с отогревом грунта?
415. Кто имеет право снимать переносное заземление в электроустановках выше 1000 В?
416. В каком случае разрешается использование земли в качестве нулевого провода в электроустановках до 1000 В?
417. Какими средствами устраняется вибрация провода на линиях?
418. Разрешено ли выдающему наряд-допуск совмещение обязанностей ответственных за безопасное ведение работ?
419. В каком случае наряд-допуск должен быть выдан заново?
420. Какие штепсельные розетки можно использовать в сети аварийного освещения?
421. Ответственный руководитель работ назначается при выполнении работ?
422. Какое должно быть сопротивление изоляции между электрически не связанными цепями различного назначения устройствРЗАиТ?
423. Каково должно быть минимальное сечение РЕ проводника, не входящего в состав кабеля и не имеющего механической защиты?
424. Единица измерения реактивной мощности?
425. Сколько раз подряд разрешается пускать из горячего состояния электродвигатели с короткозамкнутым ротором?
426. Разрешается ли использование компьютерной техники при проверке знаний электротехнического персонала?
427. Кому из руководителей организации не требуется присвоение группы по электробезопасности?
428. Каково должно быть минимальное сечение РЕ проводника, не входящего в состав кабеля, но имеющего механическую защиту?
429. Какой материал следует применять для искусственных заземлителей?
430. Чего не обязан делать оперативный персонал перед пуском временно отключенного оборудования по заявке технологического персонала?
431. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный за электрохозяйство в электроустановках до 1 кв?
432. Основные требования к релейной защите?
433. При каком повышении давления в баке трансформатора с устройствами газовой защиты нагрузка должна быть снижена?
434. Что такое разделяющий трансформатор?
435. Какую группу по электробезопасности должно иметь лицо из оперативного персонала, обслуживающего электроустановки до 1000 В единолично и старший в смене или бригаде, за которыми закреплена данная электроустановка?

436. Чем определяется термин «ТРАССА ВЛ»?
437. Может ли работник из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве и имеющий группу не ниже III выполнять единоличный осмотр электроустановок до 1000 В?
438. Кто обязан обеспечить своевременное и качественное выполнение технического обслуживания электроустановок?
439. Допускается ли применение ламп накаливания с патроном и двумя проводниками для проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В?
440. Является ли допускающий ответственным за безопасное ведение работ?
441. Типы огнетушителей, которыми можно пользоваться при тушении электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В?
442. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь допускающий?
443. Могут ли члены бригады, имеющие III группу по электробезопасности, самостоятельно выходить из распределительного устройства и возвращаться на рабочее место?
444. В каком случае руководитель организации или структурного подразделения может освобождать работника от стажировки?
445. Какому числу лиц, из какого персонала и с какими группами по электробезопасности в электроустановках до 1000 вольт разрешается выполнять все операции по наложению и снятию переносных заземлений?
446. Назовите марки сталеалюминевых голых проводов:
447. Как должны устанавливаться трансформаторы, оборудованные устройствами газовой защиты?
448. Каковы сроки осмотра главных понижающих трансформаторов подстанций без их отключения с постоянным дежурством персонала?
449. К какой из перечисленных групп электрозащитных средств относятся диэлектрические перчатки, применяемые в электроустановках напряжением выше 1000 В.
450. Какова высота установки электрических счетчиков (от пола до коробки зажимов)?
451. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением от 1 до 35 кв?
452. Из какой категории работников назначаются ответственные руководители работ в электроустановках выше 1000 Вольт?
453. Какие действия необходимо выполнить при обнаружении оперативным персоналом нарушений правил безопасности при эксплуатации электроустановок?
454. На какой срок выдаются ответственному руководителю работ ключи от распределительных устройств, обслуживаемых постоянным оперативным персоналом?
455. Что должен изучить работник в процессе стажировки?
456. Можно ли использовать в качестве нулевых защитных проводников нулевые рабочие проводники, идущие к переносным электроприемникам однофазного тока?
457. Как должны планироваться профилактические испытания электроустановок?
458. Какова последовательность установки переносного заземления?
459. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
460. Через какой промежуток времени могут быть допущены к повторной проверке знаний ПЭЭ и ПТБ лица, получившие на экзаменах неудовлетворительные оценки?
461. Каковы сроки очередной проверки знаний персонала, имеющего право выдачи нарядов и распоряжений?
462. Каков максимальный уровень горючей жидкости в паяльной лампе?
463. Где должен находиться комплект схем электроснабжения?
464. Каким образом присоединяются к сети заземления элементы электроустановки, подлежащие заземлению?

465. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться бирки на открыто проложенном кабеле по прямому участку?
466. Каковы сроки очередной проверки знаний электротехнического персонала, обслуживающего действующие электроустановки?
467. Какова охранная зона от крайних проводов на ВЛ напряжением 35 кВ?
468. Допускается ли при работе около неогражденных токоведущих частей располагаться так, чтобы эти части находились сзади работника или с двух боковых сторон?
469. Сколько нарядов-допусков может выдаваться на одного ответственного руководителя работ?
470. Разрешается ли повторное включение электродвигателя после внешнего осмотра при срабатывании основной защиты?
471. В каком случае разрешается приближаться к месту замыкания на расстояние менее 8 м в открытых распределительных устройствах?
472. Что понимается под защитным занулением электроустановок?
473. Является ли член бригады ответственным за безопасное ведение работ?
474. Допускается ли использование металлорукава в качестве PE проводника?
475. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности может быть включено в состав бригады?
476. На какие электроустановки распространяются "правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"?
477. Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства для установок напряжением 380 В с глухозаземленной нейтралью.
478. Какова должна быть длина диэлектрической перчатки?
479. На какое напряжение могут быть переносные электроприемники?
480. Какова величина испытательного напряжения силового кабеля 6 кВ при вводе в эксплуатацию?
481. Назовите типы опор ВЛ?
482. Устанавливать переносные заземления на ВЛ может:
483. Можно ли единолично работнику выполнять наложение переносного заземления в установках до 1000 В?
484. Какой срок должен быть предоставлен работнику для производственного обучения?
485. К средствам индивидуальной защиты относятся:
486. К какой группе относится плакат «ОСТОРОЖНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ»?
487. Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства для электроустановок 0,4 кВ с глухозаземленной нейтралью?
488. Какова периодичность осмотра конденсаторной установки (без отключения) на объектах без постоянного дежурства?
489. Каким инструментом необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением до 1000 В?
490. Каков срок хранения нарядов-допусков, работы по которым полностью закончены?
491. Должны ли заземлятся корпуса грузоподъемных машин?
492. Кто может осуществлять эксплуатацию электроустановок потребителей?
493. Кому разрешается изменять состав бригады, обслуживающей электроустановки?
494. В каком режиме должны работать нейтрали обмоток 110 кв трансформаторов и реакторов?
495. Какой металл имеет наибольшее удельное сопротивление?
496. Где должен храниться наряд-допуск при перерыве в работе с связи с окончанием рабочего дня?
497. Каковы сроки осмотра трансформаторов на трансформаторных пунктах без их отключения?
498. Ответственные лица за безопасность работ в действующих электроустановках?
499. При какой высоте подвеса светильников разрешается их обслуживание со стремянок?
500. Каково последовательное соединение сопротивлений?