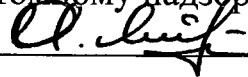


Утверждаю :

Руководитель Кавказского управления
Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

 Х.С. Алхасов

18 октября 2018 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов , применяемых при собеседовании отраслевой комиссией Кавказского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора

Раздел V: Вопросы для работников организаций потребителей электрической энергии (обслуживающих организаций)

Номер вопроса	Вопрос	Напряжение		Группа по электробезопасности			
		до 1000 В	до и выше 1000 В	II	III	IV	V
Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок							
1.	На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?	+	+	+	+	+	+
2.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	+	+		+	+	+
3.	Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда при эксплуатации электроустановок у работников организаций – потребителей электрической энергии?	+	+		+	+	+
4.	Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»?	+	+		+	+	+
5.	Кто относится к оперативному персоналу?	+	+	+	+	+	+
6.	Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?		+		+	+	+
7.	Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?	+			+	+	+
8.	Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?		+	+	+	+	+

9.	На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?		+	+	+	+	+
10.	На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ?		+		+	+	+
11.	При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?		+	+	+	+	+
12.	При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?	+	+	+	+	+	+
13.	Что запрещается при проведении осмотров электроустановок выше 1000 В?		+	+	+	+	+
14.	Что не запрещено при проведении осмотров РУ выше 1000 В?		+	+	+	+	+
15.	В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?	+	+	+	+	+	+
16.	Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?	+	+	+	+	+	+
17.	Какие изолирующие электробезопасные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В?		+		+	+	+
18.	В каком из перечисленных случаев допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?	+	+		+	+	+
19.	Какие изолирующие электробезопасные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?		+		+	+	+
20.	В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей?	+	+		+	+	+
21.	Что принимается за начало и конец воздушной линии?	+	+		+	+	+
22.	Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?	+	+	+	+	+	+

23.	Кто относится к административно-техническому персоналу?	+	+	+	+	+	+
24.	Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?		+		+	+	+
25.	Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?	+	+	+	+	+	+
26.	Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	+	+	+	+	+	+
27.	Что включает в себя понятие «Наряд-допуск»?	+	+		+	+	+
28.	Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по-другому наряду?	+	+		+	+	+
29.	Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?	+	+		+	+	+
30.	Что необходимо помнить при выполнении работ в действующих электроустановках?	+	+		+	+	+
31.	Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?	+	+		+	+	+
32.	Какие из перечисленных работников являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?	+	+		+	+	+
33.	За что не несет ответственность выдающий наряд, отдающий распоряжение?	+	+			+	+
34.	При выполнении каких работ выдающий наряд имеет право не назначать ответственного руководителя работ?	+	+			+	+
35.	Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках?	+	+			+	+
36.	Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В?		+		+	+	+
37.	Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?	+	+		+	+	+
38.	За что отвечает допускающий?	+	+		+	+	+

39.	Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В?	+	+		+	+	+
40.	Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением выше 1000 В?		+			+	+
41.	За выполнение какой из перечисленных функций не несет ответственность производитель работ?	+	+		+	+	+
42.	Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В?		+		+	+	+
43.	В каком из перечисленных случаев производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности?	+	+			+	+
44.	Какие из перечисленных функций не входят в обязанности наблюдающего?	+	+		+	+	+
45.	Допускается ли в состав бригады, выполняющей работы по наряду, включать работников, имеющих II группу по электробезопасности?	+	+			+	+
46.	Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?	+	+			+	+
47.	В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду?	+	+		+	+	+
48.	Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд, отдающий распоряжение?	+	+			+	+
49.	Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ?	+	+			+	+
50.	Сколько экземпляров наряда должно оформляться?	+	+		+	+	+
51.	Допускается ли оформлять наряд в электронном виде?	+	+		+	+	+
52.	На какой срок разрешается выдавать наряд со дня начала работ в действующих электроустановках?	+	+		+	+	+
53.	На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?	+	+		+	+	+
54.	Кто имеет право на продление нарядов?	+	+		+	+	+
55.	Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда?	+	+		+	+	+

56.	В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью закончены?	+	+			+	+
57.	После какого срока могут быть уничтожены наряды, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?	+	+			+	+
58.	Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам и распоряжениям?	+	+			+	+
59.	Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам и распоряжениям?	+	+		+	+	+
60.	На какое число присоединений допускается выдавать наряд в электроустановках выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки		+		+	+	+
61.	Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей?	+	+			+	+
62.	Какой порядок выдачи одного наряда при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем)?	+	+			+	+
63.	В каком из перечисленных случаев допускается выдавать один наряд для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?	+	+		+	+	+
64.	Когда допускается выдавать один наряд для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?	+	+		+	+	+
65.	Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ, в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?		+		+	+	+
66.	Какие из перечисленных видов работ относятся к однотипным?		+		+	+	+
67.	Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?	+	+		+	+	+

68.	В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?	+	+	+	+	+	+
69.	Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?	+	+	+	+	+	+
70.	Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	+	+	+	+	+	+
71.	Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду или распоряжению?	+	+		+	+	+
72.	Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?	+	+		+	+	+
73.	Что должно предшествовать началу работ по наряду или по распоряжению?	+	+		+	+	+
74.	Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?	+	+		+	+	+
75.	Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?	+	+	+	+	+	+
76.	Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд?	+	+		+	+	+
77.	Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?	+	+		+	+	+
78.	Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?	+	+		+	+	+
79.	Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?	+	+		+	+	+
80.	Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?	+	+		+	+	+
81.	Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?	+	+	+	+	+	+

82.	Электроинструмент какого класса можно применять без использования электротехнических средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?	+	+		+	+	+
83.	Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?	+	+		+	+	+
84.	Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?	+	+	+	+	+	+
85.	Какие требования предъявляются к командированному персоналу?	+	+	+	+	+	+
86.	Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?	+	+	+	+	+	+
87.	Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?	+	+	+	+	+	+
88.	Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?	+	+	+	+	+	+
89.	Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I?	+	+			+	+
90.	Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности?	+	+			+	+
91.	Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?	+	+		+	+	+
92.	Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?	+	+		+	+	+
93.	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?	+	+		+	+	+
94.	Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?	+	+	+	+	+	+
95.	В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?	+	+	+	+	+	+

96.	Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?	+	+	+	+	+	+
97.	Когда, в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, под оперативным персоналом понимается и оперативно-ремонтный персонал?	+	+		+	+	+
98.	Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В?	+	+		+	+	+
99.	У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?	+	+		+	+	+
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей							
1.	Что является определением термина «Изолированная нейтраль»?	+	+		+	+	+
2.	Какая электроустановка считается действующей?	+	+	+	+	+	+
3.	Что является определением термина «Эксплуатация»?	+	+		+	+	+
4.	Что является определением термина «Инструктаж целевой»?	+	+	+	+	+	+
5.	Что является определением термина «Глухозаземленная нейтраль»?	+	+		+	+	+
6.	Что является определением термина «Силовая электрическая цепь»?	+	+		+	+	+
7.	Что является определением термина «Система сборных шин»?		+		+	+	+
8.	Что является определением термина «Токопровод»?	+	+		+	+	+
9.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	+	+	+	+	+	+
10.	У каких Потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?	+	+			+	+
11.	Что из перечисленного входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?	+	+			+	+

12.	Что из перечисленного не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?	+	+			+	+
13.	Какую периодичность повышения квалификации должен обеспечивать работодатель для персонала?	+	+		+	+	+
14.	Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?	+	+			+	+
15.	Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?	+	+			+	+
16.	Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?		+			+	+
17.	За что несут персональную ответственность руководитель и специалисты энергетической службы?	+	+			+	+
18.	За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?	+	+	+	+	+	+
19.	За что несут персональную ответственность работники, осуществляющие ремонтные работы в электроустановках?	+	+		+	+	+
20.	Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?	+	+	+	+	+	+
21.	В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?	+	+			+	+
22.	Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию электроустановок?	+	+			+	+
23.	В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?	+	+			+	+
24.	В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?	+	+			+	+
25.	Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?	+	+	+	+	+	+
26.	На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?	+	+	+	+	+	+
27.	Какой персонал относится к электротехнологическому?	+	+	+	+	+	+

28.	Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?	+	+		+	+	+
29.	Какие виды инструктажа проводятся с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?	+	+		+	+	+
30.	В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?	+	+		+	+	+
31.	В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?	+	+		+	+	+
32.	На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?	+	+		+	+	+
33.	Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?	+	+		+	+	+
34.	Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?	+	+	+	+	+	+
35.	Где проводится проверка знаний у ответственных за электрохозяйство и их заместителей?	+	+			+	+
36.	Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?	+	+	+	+	+	+
37.	Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?		+		+	+	+
38.	Где проходят проверку знаний по электробезопасности члены комиссий структурных подразделений организации?	+	+			+	+
39.	Сколько человек должно присутствовать в комиссии по проверке знаний членов комиссий структурных подразделений организации?	+	+		+	+	+
40.	У каких Потребителей электрической энергии должно быть организовано оперативное диспетчерское управление электрооборудованием?	+	+			+	+
41.	Что находится в оперативном управлении старшего работника из числа оперативного персонала?	+	+			+	+

42.	Что находится в оперативном ведении старшего работника из числа оперативного персонала?	+	+			+	+
43.	Сколько человек из числа оперативного персонала должны выполнять сложные переключения на электроустановках?	+	+			+	+
44.	Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?	+	+		+	+	+
45.	В каком случае переключения в электроустановках напряжением выше 1000 В производятся без бланков переключений?		+			+	+
46.	Кто может выводить из работы блокировки оборудования и устройств релейной защиты и автоматики?	+	+		+	+	+
47.	Кто может выполнять переключения в РУ, на щитах и сборках напряжением до 1000 В?		+		+	+	+
48.	Какие требования безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?	+	+		+	+	+
49.	На кого возложена обязанность по составлению годовых планов (графиков) по ремонту основного оборудования электроустановок?	+	+			+	+
50.	На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики)?	+	+			+	+
51.	Когда возникает необходимость проведения технического освидетельствования электрооборудования?	+	+			+	+
52.	Какие работы должны быть проведены в организации до вывода основного оборудования электроустановок в ремонт?	+	+			+	+
53.	В течение какого времени основное оборудование электроустановок, прошедшее капитальный ремонт подлежит испытаниям под нагрузкой?	+	+			+	+
54.	Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?	+	+		+	+	+
	Что из перечисленного не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?	+	+		+	+	+
55.	Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?	+	+		+	+	+
56.	Что необходимо предпринять при образовании на гравийной засыпке маслоприемников трансформаторов твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм?	+	+		+	+	+

57.	С какой периодичностью в распределительных электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно производят измерения нагрузок и напряжений трансформаторов?	+	+			+	+
58.	Кто обязан организовать обучение, проверку знаний, инструктаж персонала в соответствии с требованиями государственных стандартов, настоящих Правил, правил безопасности труда и местных инструкций?	+	+			+	+
59.	Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?	+	+			+	+
60.	Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?	+	+	+	+	+	+
61.	Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?	+	+	+	+	+	+
62.	Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?	+	+	+	+	+	+
63.	Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?	+	+			+	+
64.	Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?	+	+	+	+	+	+
65.	Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000 В?	+	+		+	+	+
66.	При каких условиях допускается параллельная работа трансформаторов?	+	+			+	+
67.	В каком случае на трансформаторах с системой охлаждения Д электродвигатели вентиляторов должны автоматически включаться?	+	+			+	+
68.	Как часто должен проводиться осмотр трансформаторов электроустановок без их отключения?	+	+		+	+	+
69.	В каком из перечисленных случаев проводятся внеочередные осмотры трансформаторов?	+	+		+	+	+
70.	В каком из перечисленных случаев трансформатор должен быть аварийно выведен из работы?	+	+		+	+	+
71.	Какое из положений не соответствует требованиям Правил к содержанию помещений распределительных устройств?	+	+			+	+

72.	В каком случае нарушено требование Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?	+	+			+	+
73.	Кто должен выполнять уборку помещений распределительных устройств и очистку электрооборудования?	+	+	+	+	+	+
74.	Кто у Потребителя утверждает график периодических осмотров воздушных линий?	+	+			+	+
75.	Когда проводятся внеочередные осмотры воздушной линии электропередачи?	+	+	+	+	+	+
76.	Какие данные должны быть указаны на бирках кабелей в начале и конце линии?	+	+		+	+	+
77.	Как часто должны проводиться осмотры кабельных колодцев линий напряжением до 35 кВ?	+	+		+	+	+
78.	Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?	+	+		+	+	+
79.	Кем должен быть утвержден Перечень ответственных механизмов, участвующих в самозапуске?	+	+			+	+
80.	Какое из положений не соответствует Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей при эксплуатации электродвигателей?	+	+			+	+
81.	Что из перечисленного должен осуществлять оперативный персонал?	+	+		+	+	+
82.	Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?	+	+	+	+	+	+
83.	В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?	+	+	+	+	+	+
84.	Какова периодичность осмотров заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?	+	+			+	+
85.	У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?	+	+			+	+
86.	Как определяется величина участка заземляющего устройства, подвергающегося выборочному вскрытию грунта?	+	+			+	+
87.	В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?	+	+			+	+

88.	Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?	+	+		+	+	+
89.	Когда проводится проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств?	+	+			+	+
90.	Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?	+	+		+	+	+
91.	Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?	+	+			+	+
92.	Кто проводит ремонт переносных электроприемников?	+	+			+	+
93.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	+	+	+	+	+	+
Правила устройства электроустановок							
1.	Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?	+	+		+	+	+
2.	Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?	+	+	+	+	+	+
3.	Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырими?	+	+	+	+	+	+
4.	Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся к влажным?	+	+	+	+	+	+
5.	Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?	+	+	+	+	+	+
6.	Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?	+	+	+	+	+	+
7.	Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?	+	+	+	+	+	+
8.	Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?	+	+		+	+	+
9.	Как обозначаются шины при переменном однофазном токе?	+	+		+	+	+

10.	Как обозначаются шины при постоянном токе?	+	+		+	+	+
11.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?	+	+	+	+	+	+
12.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?	+	+		+	+	+
13.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется нормальным режимом потребителя электрической энергии?	+	+		+	+	+
14.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?	+	+		+	+	+
15.	Как, согласно Правилам устройства электроустановок, должны рассматриваться внешнее и внутреннее электроснабжение при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок?		+			+	+
16.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, следует учитывать при решении вопросов технологического резервирования?		+			+	+
17.	При каких режимах заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, может предусматриваться работа электрических сетей напряжением 110 кВ?		+			+	+
18.	При каком режиме заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше?		+			+	+
19.	На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения?	+	+			+	+
20.	К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения?	+	+			+	+

21.	К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров?	+	+			+	+
22.	К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей?	+	+			+	+
23.	Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах, если, перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания?	+	+			+	+
24.	Какое минимальное количество независимых, взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах, если, перерыв их электроснабжения, при нарушении электроснабжения от одного из источников питания, может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания?	+	+			+	+
25.	Какое минимальное количество источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток?	+	+			+	+
26.	Что представляет собой система TN для электроустановок напряжением до 1 кВ?	+	+			+	+
27.	Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ?	+	+			+	+
28.	Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?	+	+			+	+

29.	Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?	+	+			+	+
30.	Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ?	+	+			+	+
31.	Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ?	+	+			+	+
32.	Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения»?	+	+	+	+	+	+
33.	Что является определением термина «Защита при косвенном прикосновении»?	+	+	+	+	+	+
34.	Что является определением термина «Заземлитель»?	+	+	+	+	+	+
35.	Что является определением термина «Искусственный заземлитель»?	+	+		+	+	+
36.	Что является определением термина «Естественный заземлитель»?	+	+		+	+	+
37.	Что является определением термина «Заземление»?	+	+	+	+	+	+
38.	Что является определением термина «Защитное заземление»?	+	+	+	+	+	+
39.	Что является определением термина «Основная изоляция»?	+	+		+	+	+
40.	Что является определением термина «Двойная изоляция»?	+	+		+	+	+
41.	Что является определением термина «Усиленная изоляция»?	+	+		+	+	+
42.	Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током?	+	+		+	+	+
43.	Каким образом должны быть проложены продольные заземлители в электроустановках напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью?		+			+	+
44.	Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока?	+	+			+	+

45.	Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?	+	+		+	+	+
46.	Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления, к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ?	+	+		+	+	+
47.	Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1000 В?	+	+			+	+
48.	Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников?	+	+		+	+	+
49.	Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?	+	+		+	+	+
50.	Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?	+	+	+	+	+	+
51.	Что не допускается, совместно, прокладывать в стальных и других механических прочных трубах, рукавах, коробах, лотках и замкнутых каналах строительных конструкций зданий?	+	+			+	+
52.	Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах?	+	+			+	+
53.	Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей?	+	+			+	+
54.	Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки?	+	+			+	+
55.	Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах?	+	+		+	+	+
56.	На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки?	+	+		+	+	+
57.	Какое максимальное количество силовых кабелей, при прокладке в земле, рекомендуется прокладывать в траншее?	+				+	+
58.	Каким должно быть минимальное расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений?	+				+	+

59.	Каким должно быть расстояние в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прокладке кабельной линии параллельно с теплопроводом?	+				+	+
60.	Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев?	+	+			+	+
61.	Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход?	+	+			+	+
62.	Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях?	+	+		+	+	+
63.	Каким должно быть расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами с горючими жидкостями?	+	+			+	+
64.	Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи?	+	+		+	+	+
65.	Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи?	+	+		+	+	+
66.	Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений?	+	+	+	+	+	+
67.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью?	+	+		+	+	+
68.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью?	+	+		+	+	+
69.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?	+	+		+	+	+
70.	Какие условия для обычного исполнения светильников, согласно Правилам устройства электроустановок, должны соблюдаться при применении люминесцентных ламп в осветительных установках?	+	+		+	+	+
71.	Светильники какого класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения?	+	+		+	+	+

72.	Светильники какого минимального класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь защищена устройством защитного отключения?	+	+		+	+	+
73.	Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?	+	+	+	+	+	+
74.	На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?	+	+		+	+	+
75.	Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?	+	+	+	+	+	+
76.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинпроводов в качестве линий питающей осветительной сети?	+	+			+	+
77.	На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц?	+	+		+	+	+
78.	На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250 В производственных помещениях?	+	+		+	+	+
79.	Допускается ли, согласно Правилам устройства электроустановок, сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальнях корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях?	+	+		+	+	+
80.	В каких случаях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами?	+	+		+	+	+

81.	Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки)?	+	+				+	+
82.	Каким, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля?	+	+				+	+
83.	Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети?	+	+			+	+	+
84.	Какая должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?	+	+			+	+	+
85.	При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса)?	+	+				+	+
Мероприятия по оказанию первой помощи								
1.	Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+	+
2.	Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+	+
3.	Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+	+
4.	Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?	+	+	+	+	+	+	+
5.	Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+	+
6.	Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+	+

7.	Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
8.	Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?	+	+	+	+	+	+
9.	На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
Непромышленные потребители							
Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок							
1.	На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?	+	+	+	+	+	+
2.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	+	+		+	+	+
3.	Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?	+	+		+	+	+
4.	При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?	+	+	+	+	+	+
5.	Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?	+	+	+	+	+	+
6.	В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей?	+	+		+	+	+
7.	Что включает в себя понятие «Наряд-допуск»?	+	+	+	+	+	+
8.	Сколько экземпляров наряда должно оформляться?	+	+		+	+	+
9.	Допускается ли оформлять наряд в электронном виде?	+	+		+	+	+

10.	На какой срок разрешается выдавать наряд со дня начала работ в действующих электроустановках?	+	+		+	+	+
11.	На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?	+	+		+	+	+
12.	Кто имеет право на продление нарядов?	+	+		+	+	+
13.	Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда?	+	+		+	+	+
14.	В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью закончены?	+	+		+	+	+
15.	После какого срока могут быть уничтожены наряды, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?	+	+		+	+	+
16.	Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам и распоряжениям?	+	+		+	+	+
17.	Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам и распоряжениям?	+	+		+	+	+
18.	Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ, в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?	+	+	+	+	+	+
19.	Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?	+	+		+	+	+
20.	В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?	+	+	+	+	+	+
21.	Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?	+	+	+	+	+	+
22.	Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	+	+	+	+	+	+
23.	Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?	+	+		+	+	+
24.	Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?	+	+		+	+	+

25.	Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?	+	+		+	+	+
26.	Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?	+	+	+	+	+	+
27.	Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозачитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?	+	+		+	+	+
28.	Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?	+	+		+	+	+
29.	Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?	+	+	+	+	+	+
30.	Какие требования предъявляются к командированному персоналу?	+	+	+	+	+	+
31.	Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?	+	+	+	+	+	+
32.	Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?	+	+	+	+	+	+
33.	Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?	+	+	+	+	+	+
34.	Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I?	+	+			+	+
35.	Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности?	+	+			+	+
36.	Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?	+	+			+	+
37.	Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?	+	+			+	+
38.	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?	+	+			+	+
39.	Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?	+	+	+	+	+	+
40.	В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?	+	+	+	+	+	+

41.	У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?	+	+		+	+	+
42.	Кто предоставляет командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей, производителей работ, членов бригады?	+	+			+	+
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей							
1.	Какая электроустановка считается действующей?	+	+	+	+	+	+
2.	Что является определением термина «Эксплуатация»?	+	+	+	+	+	+
3.	Что является определением термина «Трансформаторная подстанция»?	+	+		+	+	+
4.	На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?	+	+	+	+	+	+
5.	Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок?	+	+		+	+	+
6.	Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за электрохозяйство?	+	+			+	+
7.	Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В?	+	+			+	+
8.	За что несут персональную ответственность руководитель Потребителя и ответственный за электрохозяйство?	+	+			+	+
9.	Кто осуществляет федеральный государственный энергетический надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?	+	+			+	+
10.	Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?	+	+	+	+	+	+
11.	Какая организация проводит приемо-сдаточные испытания оборудования после окончания строительных и монтажных работ по сдаваемой электроустановке?	+	+			+	+
12.	Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?	+	+		+	+	+
13.	Кто имеет право проводить проверку знаний неэлектротехнического персонала с присвоением I группы допуска?	+	+		+	+	+

14.	В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?	+	+	+	+	+	+
15.	Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?	+	+	+	+	+	+
16.	Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?	+	+	+	+	+	+
17.	Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000 В?	+	+		+	+	+
18.	Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?	+	+			+	+
19.	Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?	+	+	+	+	+	+
20.	Кто обязан организовать обучение, проверку знаний, инструктаж персонала в соответствии с требованиями государственных стандартов, настоящих Правил, правил безопасности труда и местных инструкций?	+	+			+	+
21.	Как часто должен пересматриваться Перечень технической документации структурного подразделения, утверждаемый техническим руководителем организации?	+	+			+	+
22.	Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?	+	+	+	+	+	+
23.	В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?	+	+	+	+	+	+
24.	Какова периодичность визуального осмотра видимой части заземляющего устройства?	+	+		+	+	+
25.	В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?	+	+			+	+
26.	Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?	+	+		+	+	+
27.	Когда проводится проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств?	+	+			+	+
28.	Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?	+	+		+	+	+

29.	Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?	+	+	+	+	+	+
30.	Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?	+	+			+	+
31.	Какой персонал допускается к работе с переносными электроприемниками?	+	+	+	+	+	+
32.	Каким образом в организации назначаются ответственные работники за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?	+	+			+	+
33.	Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?	+	+			+	+
34.	Кто проводит ремонт переносных электроприемников?	+	+			+	+
Правила устройства электроустановок							
1.	Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?	+	+	+	+	+	+
2.	Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?	+	+	+	+	+	+
3.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?	+	+	+	+	+	+
4.	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?	+	+		+	+	+
5.	Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения»?	+	+	+	+	+	+
6.	Что является определением термина «Заземлитель»?	+	+	+	+	+	+
7.	Что является определением термина «Искусственный заземлитель»?	+	+	+	+	+	+
8.	Что является определением термина «Естественный заземлитель»?	+	+	+	+	+	+
9.	Что является определением термина «Заземление»?	+	+	+	+	+	+
10.	Что является определением термина «Защитное заземление»?	+	+	+	+	+	+

11.	Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?	+	+		+	+	+
12.	Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?	+	+		+	+	+
13.	На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?	+	+	+	+	+	+
14.	Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?	+	+	+	+	+	+
15.	Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током?	+	+	+	+	+	+
Мероприятия по оказанию первой помощи							
1.	Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
2.	Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
3.	Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
4.	Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?	+	+	+	+	+	+
5.	Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
6.	Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
7.	Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+

8.	Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?	+	+	+	+	+	+
9.	На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).	+	+	+	+	+	+
Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением грузоподъемных кранов							
1.	Какую группу по электробезопасности должны иметь водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне воздушной линии электропередачи?	+	+		+	+	+
2.	Как должен осуществляться проезд грузоподъемных машин по территории ОРУ?	+	+		+	+	+
3.	Какие требования по передвижению грузоподъемных машин по территории ОРУ и под воздушной линией электропередачи указаны неверно?	+	+		+	+	+
4.	Какие требования безопасности при производстве работ кранами указаны неверно?	+	+		+	+	+
5.	При каких условиях разрешается применение металлических переносных лестниц в РУ напряжением 220 кВ?		+		+	+	+
6.	Какие меры необходимо предпринять машинисту в случае соприкосновения стрелы крана с токоведущими частями?	+	+		+	+	+
7.	Где должна быть предусмотрена возможность установки перемычки, закорачивающей между собой и заземляющей все фазы (полюсы), на период осмотра и ремонта самих троллеев или ремонта крана?	+	+		+	+	+
8.	Какими должны быть минимальные расстояния от главных троллеев и троллеев крана до уровня пола цеха или земли при напряжении выше 660 В?	+	+		+	+	+
Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования кабельных линий электросетевого хозяйства потребителей							
1.	Кто осуществляет допуск к работам на КЛ, расположенных в РУ, если РУ и КЛ принадлежат разным организациям?	+	+			+	+
2.	На какую глубину допускается рыхление грунта над кабелем отбойными молотками при производстве ремонтных работ?	+	+			+	+

3.	На какое минимальное расстояние допускается приближение источника тепла при обогреве кабеля в зимнее время при производстве ремонтных работ?	+	+			+	+
4.	Как должны проводиться разработка и крепление грунта в выемках глубиной более 2 м?	+	+			+	+
5.	На какую глубину допускается рыть роторными экскаваторами в плотных связанных грунтах траншеи с вертикальными стенами без установки креплений?	+	+			+	+
6.	Кто должен производить прокол кабеля?	+	+			+	+
7.	Разрешается ли переключать участок кабеля, находящийся под напряжением, если на нем есть муфта, в электроустановках выше 1000 В?		+			+	+
8.	Какую температуру должен иметь переключаемый кабель, находящийся под напряжением?		+			+	+
9.	Какие требования безопасности при работах в подземных кабельных сооружениях указаны неверно?	+				+	+
10.	Что из перечисленного не соответствует требованиям, предъявляемым к проведению газоопасных работ в подземных сооружениях?	+				+	+
11.	При соблюдении каких условий допускается приступать к выполнению земляных работ?	+				+	+
12.	Каково минимально допустимое расстояние по горизонтали от основания неукрепленного откоса выемки глубиной 2 м на суглинистом грунте, до ближайшей опоры установленной строительной машины?	+				+	+
13.	Каково минимально допустимое расстояние по горизонтали от основания неукрепленного откоса выемки глубиной 4 м на песчаном грунте, до ближайшей опоры установленной строительной машины?	+				+	+
14.	В каком случае нарушены требования по охране труда при проведении работ в подземных кабельных сооружениях?	+				+	+
15.	Каким должно быть содержание кислорода до начала и во время проведения работы в подземном кабельном сооружении?	+				+	+
16.	Светильники какого напряжения должны применяться для освещения рабочих мест в колодцах и туннелях?	+				+	+
17.	Какие данные должны быть указаны на бирках соединительных муфт?	+	+			+	+
18.	Каким должно быть значение температуры воздуха внутри кабельных туннелей, каналов и шахт в летнее время?	+	+			+	+

19.	Какая перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ допускается на период ликвидации аварии?		+			+	+
20.	На какую величину должны быть снижены перегрузки для кабелей, находившихся в эксплуатации более 15 лет?	+	+			+	+
21.	Какая периодичность отбора проб масла из маслонеполненных кабелей и жидкости из концевых муфт кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ и выше установлена Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей?		+			+	+
22.	Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением до 35 кВ, проложенных в земле?	+	+			+	+
23.	Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением до 35 кВ, проложенных на эстакадах, в туннелях, каналах?	+	+			+	+
24.	Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением до 35 кВ, проложенных по стенам зданий?	+	+			+	+
25.	Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением 110-220 кВ, проложенных в земле?		+			+	+
26.	Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением 110-220 кВ, проложенных в коллекторах и туннелях?		+			+	+
27.	С какой периодичностью должен проводиться осмотр туннелей (коллекторов), шахт и каналов на подстанциях с постоянным дежурством персонала?	+	+			+	+
28.	Какие материалы для ремонта кабельных линий могут храниться в кабельных сооружениях?	+	+			+	+
29.	Кто дает разрешение на проведение земляных работ вблизи кабельных трасс?	+	+			+	+
30.	На какой глубине в местах нахождения кабелей запрещается рыть траншеи землеройными машинами?	+	+			+	+
31.	В каком случае нарушены требования Правил при зимней раскопке мест прохождения кабелей?	+	+			+	+
32.	На каком расстоянии от кабелей разрешается применять ударные механизмы?	+	+			+	+
33.	Какая охранная зона устанавливается, при прохождении кабельных линий до 1 кВ, в городах под тротуарами?	+	+		+	+	+
34.	Какие кабели должны применяться для прокладки кабельных линий в кабельных блоках и трубах?	+	+		+	+	+

35.	Какие кабели рекомендуется применять для кабельных линий, прокладываемых по железнодорожным мостам, а так же по другим мостам с интенсивным движением транспорта?	+	+		+	+	+
36.	Какое минимальное количество датчиков должно быть установлено на каждой секции кабельной маслонаполненной линии низкого давления?	+	+		+	+	+
37.	Какое максимальное количество соединительных муфт для трехжильных кабелей 1-10 кВ сечениями 3х120 - 3х240 мм должно быть на 1 км вновь строящихся кабельных линий?		+		+	+	+
38.	Какое максимальное количество соединительных муфт для одножильных кабелей должно быть на 1 км вновь строящихся кабельных линий?	+	+			+	+
39.	Где должен быть заземлен стальной трубопровод маслонаполненных кабелей линий высокого давления, проложенных в земле?	+	+			+	+
40.	Какое покрытие для защиты от механических повреждений должны иметь кабели напряжением 35 кВ и выше, проложенные в земле?		+		+	+	+
41.	Какое покрытие для защиты от механических повреждений должны иметь кабели напряжением ниже 35 кВ?		+			+	+
42.	На какой минимальной глубине по пахотным землям должна производиться прокладка кабельных линий 6-10 кВ?		+			+	+
43.	Каким должно быть расстояние по горизонтали в свету между маслонаполненными кабелями 110-220 кВ и другими кабелями при параллельной прокладке кабельных линий?		+		+	+	+
44.	Каким должно быть расстояние по горизонтали в свету между контрольными кабелями при параллельной прокладке кабельных линий?		+			+	+
45.	Сколько должно составлять расстояние от кабеля КЛ до вертикальной плоскости, проходящей через крайний провод воздушной линии электропередачи 110 кВ, при их параллельной прокладке?		+			+	+
46.	В каких трубах не допускается прокладка маслонаполненных однофазных кабелей низкого давления?	+	+			+	+
47.	На отсеки какой длины должны разделяться несгораемыми перегородками протяженные туннели при наличии силовых и контрольных кабелей?	+	+			+	+
Специальные вопросы (эксплуатация электроустановок выше 6000 В)							
1.	В каком случае нарушены требования охраны труда при техническом обслуживании осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов?	+	+			+	+

2.	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?	+	+			+	+
3.	Кто имеет право устанавливать и снимать переносные заземления на воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000 В, отключенных для ремонта?		+			+	+
4.	Что запрещено при установке заземлений на воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
5.	Каковы требования Правил к установке заземлений на воздушной линии электропередачи до 1000 В?	+	+			+	+
6.	По какой причине не допускается заземлять провода (тросы) на конечной анкерной опоре смонтированного анкерного пролета, а также смонтированного участка воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
7.	Кто может устанавливать и снимать изолирующие накладки на токоведущие части электроустановок напряжением выше 1000 В?		+			+	+
8.	Какие плакаты должны быть вывешены на ограждениях камер, шкафах и панелях, граничащих с рабочим местом?	+	+			+	+
9.	При каком уровне напряженности воздействующего электрического поля пребывание в зоне действия без применения средств защиты не разрешается?	+	+			+	+
10.	Когда должен производиться контроль уровня магнитного поля?	+	+			+	+
11.	При каком уровне напряженности электрического поля пребывание персонала в ЭП разрешается в течение всего рабочего дня (8ч)?	+	+			+	+
12.	При каком уровне магнитного поля H (А/м) / B (мкТл) при локальном воздействии допускается пребывание работников в МП в течение 8 часов?	+	+			+	+
13.	Что в ОРУ может быть использовано в качестве средств защиты от воздействия электрического поля?	+	+			+	+
14.	В каком случае нарушены требования охраны труда при использовании машин на пневмоколесном ходу в зоне влияния электрического поля?	+	+			+	+
15.	Что должно применяться в качестве мер защиты от воздействия магнитного поля?	+	+			+	+
16.	Кто может осуществлять операции по опробованию коммутационного аппарата при его наладке?	+	+			+	+
17.	В какое положение необходимо устанавливать тележку с выключателем при работе в отсеке шкафа КРУ?	+	+			+	+

18.	В какое положение необходимо устанавливать тележку КРУ с выключателем для опробования и работы в цепях управления и защиты?	+	+			+	+
19.	В каких случаях разрешается устанавливать тележку КРУ с выключателем в контрольное положение?	+	+			+	+
20.	Как производится допуск к работам на мачтовых ТП и КТП киоскового типа независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии?	+	+			+	+
21.	Каким образом должны выполняться осмотры силовых трансформаторов, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторов?	+	+			+	+
22.	Как должны выполняться осмотры газового реле после срабатывания?	+	+			+	+
23.	Каким документом регламентируются работы, связанные с выемкой активной части из бака трансформатора (реактора) или поднятием колокола?	+	+			+	+
24.	Как производится работа внутри баков трансформатора?	+	+			+	+
25.	Светильниками какого напряжения необходимо пользоваться при работе внутри трансформатора?	+	+			+	+
26.	Каково время пребывания каждого работника внутри трансформатора, если в процессе работы в бак подается осушенный воздух (с точкой росы - 40 °С)?	+	+			+	+
27.	Как избежать появления электростатического заряда в процессе слива и залива трансформаторного масла в трансформаторы 110 кВ и выше?	+	+			+	+
28.	В каком случае допускается открывать кожух электрического котла?	+	+			+	+
29.	Каким образом должна проверяться прочность опор воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
30.	Кто определяет способ валки и установки опоры при работах на воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
31.	Сколько человек должно быть в составе бригады, выполняющих работы по перетяжке и замене проводов на воздушных линиях электропередач напряжением до 1000 В?	+	+			+	+
32.	Как должна выполняться замена проводов при работах на проводах и относящихся к ним изоляторах, арматуре, расположенных выше проводов, находящихся под напряжением?	+	+			+	+
33.	Что следует предпринять для локализации дугового разряда при пофазном ремонте воздушной линии электропередачи 110 кВ и выше?	+	+			+	+

34.	Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев?	+	+			+	+
35.	Что необходимо предусмотреть для быстрого отхода от падающего дерева в зимнее время до начала валки деревьев?	+	+			+	+
36.	На какое расстояние не допускается приближение к дереву в случае его падения на провода воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
37.	Кто может выполнять обход воздушной линии электропередачи в труднопроходимой местности и в условиях неблагоприятной погоды?	+	+			+	+
38.	Какие действия необходимо предпринять в случае обнаружения признаков протекания тока на землю?	+	+			+	+
39.	Каковы требования Правил при выполнении на воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением, работ по удалению с проводов упавших деревьев?	+	+			+	+
40.	Кто имеет право проводить работу с электроизмерительными клещами в электроустановках напряжением выше 1000 В?		+			+	+
41.	Разрешается ли работать с электроизмерительными клещами, находясь на опоре воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
42.	Какой площадью должно быть сечение гибкого проводника заземления рамы автоцистерны при обмыве гирлянд изоляторов?	+	+			+	+
43.	Каким должно быть минимальное расстояние по струе воды между насадкой, с диаметром выходного отверстия 14 мм, и обмываемым опорным изолятором в электроустановках, напряжением 220 кВ?	+	+			+	+
44.	Каким должно быть минимальное расстояние по струе воды между насадкой, с диаметром выходного отверстия 12 мм, и обмываемыми гирляндами изоляторов в электроустановках, напряжением 500 кВ?	+	+			+	+
45.	В каких случаях назначение ответственного руководителя обязательно?	+	+			+	+
46.	Как должна проводиться работа на высокочастотных заградителях, установленных на воздушной линии электропередачи вне территории РУ?	+	+			+	+
47.	Кто может проводить ремонт оборудования высокочастотных установок, расположенных на воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000 В?		+		+	+	+
48.	Каким составом бригады должны выполняться работы по монтажу и демонтажу переносных высокочастотных постов связи?	+	+			+	+

49.	При наличии какого значения постороннего напряжения на защитных полосах кросса дежурный персонал должен сообщать об этом вышестоящему оперативному персоналу?	+	+			+	+
50.	Кто может записывать показания электросчетчиков в помещениях РУ?	+	+			+	+
51.	Какую группу по электробезопасности должны иметь водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне воздушной линии электропередачи?	+	+		+	+	+
52.	При каких условиях разрешается применение металлических переносных лестниц в РУ напряжением 220 кВ?	+	+		+	+	+
53.	Какие меры необходимо предпринять машинисту в случае соприкосновения стрелы крана с токоведущими частями?	+	+		+	+	+
54.	Какой документ должны составить представители строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановки для производства работ на территории организации-владельца электроустановки?	+	+			+	+
55.	Кто проводит допуск персонала строительно-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением?	+	+			+	+
56.	Каким должно быть расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвигной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением до 1 кВ при выполнении работ в охранных зонах воздушной линии электропередачи с использованием подъемных машин и механизмов?	+	+			+	+
57.	Каким должно быть расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвигной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением свыше 1 до 20 кВ при выполнении работ в охранных зонах воздушной линии электропередачи с использованием подъемных машин и механизмов?	+	+			+	+
58.	По каким документам выполняются работы на линиях под наведенным напряжением?	+	+			+	+
59.	Что необходимо выполнить перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов) на воздушной линии электропередачи и воздушной линии электропередачиС?	+	+			+	+

60.	Какую группу по электробезопасности при проведении неотложных работ должен иметь производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В?		+			+	+
61.	Какую работу на воздушной линии электропередачи не разрешается выполнять по распоряжению одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности?	+	+			+	+
62.	Каким образом разрешается выполнять проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами?	+	+			+	+
63.	Какое количество плакатов «Не включать! Работа на линии» должно вывешиваться на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ воздушной линии электропередачи, Квоздушной линии электропередачи или КЛ, если на линии работает несколько бригад?	+	+			+	+
64.	По чьей команде вывешивается и снимается плакат «Не включать! Работа на линии!»?	+	+			+	+
65.	От кого должен получить подтверждение об окончании работ и удалении всех бригад с рабочего места диспетчерский или оперативный персонал перед отдачей команды на снятие плаката «Не включать! Работа на линии!»?	+	+			+	+
66.	В каком случае разрешается проверять отсутствие напряжения выверкой схемы в натуре?	+	+			+	+
67.	Каким образом эксплуатирующими организациями определяются линии (участки линий), находящиеся под наведенным напряжением?	+	+			+	+
68.	Какой организацией определяются схема и порядок измерений величины наведенного напряжения и ее перерасчета на наибольший рабочий ток влияющей воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
69.	Укажите наименование строки наряда-допуска, в которой приводятся сведения о наличии наведенного напряжения на воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
70.	В каком документе указывается значение расчетного наведенного напряжения на воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
71.	Какое количество бригад может работать одновременно на одной воздушной линии электропередачи (на одном электрически связанном участке) без заземления воздушной линии электропередачи в РУ при заземлении воздушной линии электропередачи только на рабочем месте?	+	+			+	+

72.	Допускается ли одновременная работа бригад, использующих разные методы производства работ на воздушной линии электропередачи (на одном электрически связанном участке), под наведенным напряжением?	+	+			+	+
73.	Когда может быть снято заземление с провода (грозотроса) на промежуточной опоре при выполнении работ на воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
74.	При каком условии допускается разъединять провод и тяговый канат в ходе работ на воздушной линии?	+	+			+	+
75.	Под наблюдением каких работников должен осуществляться проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов по территории ОРУ и в охранной зоне воздушной линии электропередачи выше 1000 В?		+			+	+
76.	Под наблюдением каких работников осуществляется проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов при выполнении строительно-монтажных работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
77.	Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда субъектов электроэнергетики, контролирующие электроустановки?	+	+			+	+
78.	Какие требования предъявляются к измерительным трансформаторам тока?	+	+			+	+
79.	Что входит в состав комплекса технических средств автоматической системы управления энергохозяйством?	+	+			+	+
80.	Какими нормативно-техническими документами необходимо руководствоваться при установке силовых трансформаторов?	+	+			+	+
81.	При каком значении давления в баке герметичного трансформатора обслуживающий персонал должен снизить нагрузку?	+	+			+	+
82.	С какой периодичностью должна промываться гравийная засыпка маслоприемников трансформаторов?	+	+			+	+
83.	Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил к содержанию трансформаторов наружной установки?	+	+			+	+
84.	Какая нагрузка допускается для масляных трансформаторов?	+	+			+	+
85.	Какова продолжительность кратковременной перегрузки масляного трансформатора сверх номинального тока на 30 %?	+	+			+	+
86.	Какова продолжительность кратковременной перегрузки масляного трансформатора сверх номинального тока на 45 %?	+	+			+	+

87.	Какова продолжительность кратковременной перегрузки масляного трансформатора в аварийном режиме при перегрузке по току в 100 % и температуре окружающей среды -25 °С?	+	+			+	+
88.	Какой должна быть температура верхних слоев масла при номинальной нагрузке трансформатора с системой масляного охлаждения?	+	+			+	+
89.	Какой должна быть температура верхних слоев масла при номинальной нагрузке трансформатора с системой масляного охлаждения с дутьем и принудительной циркуляцией масла?	+	+			+	+
90.	Какой должна быть температура масла на входе в маслоохладитель при номинальной нагрузке трансформатора с системой масляного охлаждения с принудительной циркуляцией масла через водоохладитель?	+	+			+	+
91.	В течение какого времени допускается работа с номинальной нагрузкой трансформаторов с системами охлаждения Д при аварийном отключении всех вентиляторов и температуре окружающего воздуха -15 °С?	+	+			+	+
92.	Какова допустимая длительность работы трансформатора с номинальной нагрузкой с системой охлаждения Д при аварийном отключении всех вентиляторов и температуре окружающего воздуха 0 °С?	+	+			+	+
93.	В течение какого времени допускается работа с номинальной нагрузкой трансформаторов с системами охлаждения Д при аварийном отключении всех вентиляторов и температуре окружающего воздуха +20 °С?	+	+			+	+
94.	Какова допустимая длительность работы трансформатора с номинальной нагрузкой с системой охлаждения Д при аварийном отключении всех вентиляторов и температуре окружающего воздуха +30 °С?	+	+			+	+
95.	При каком условии производится отключение электродвигателей вентиляторов на трансформаторах с системой охлаждения Д?	+	+			+	+
96.	Как часто должна проверяться правильность выбора коэффициента трансформации на трансформаторах, оснащенных переключателями ответвлений обмоток без возбуждения?	+	+			+	+
97.	Какова периодичность капитальных ремонтов трансформаторов 110 кВ и выше мощностью 125 МВ·А и более?	+	+			+	+
98.	Какой запас трансформаторного масла должен храниться у Потребителя, имеющего на балансе маслonaполненное оборудование?	+	+			+	+
99.	Какой должна быть температура воздуха внутри помещений закрытых распределительных устройств в летнее время?	+	+			+	+

100.	Какие требования к распределительным устройствам и подстанциям не соответствуют Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей?	+	+			+	+
101.	Каким должно быть время между остановом и последующим запуском рабочих компрессоров с рабочим давлением 4,0-4,5 МПа (40-45 кгс/см ²)?	+	+			+	+
102.	Каким должно быть время между остановом и последующим запуском рабочих компрессоров с рабочим давлением 23 МПа (230 кгс/см ²)?	+	+			+	+
103.	Каким должно быть время между остановом и последующим запуском рабочих компрессоров с рабочим давлением 23 МПа (230 кгс/см ²)?	+	+			+	+
104.	С какой периодичностью на объектах с постоянным пребыванием дежурного персонала необходимо удалять влагу из воздухопроводов с компрессорным давлением 4,0-4,5 МПа (40-45 кгс/см ²)?	+	+			+	+
105.	С какой периодичностью должны проводиться продувки магистральных воздухопроводов для предупреждения загрязнения сжатого воздуха в процессе эксплуатации при положительной температуре окружающего воздуха?	+	+			+	+
106.	С какой периодичностью должна контролироваться влажность элегаза в комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (КРУЭ) в процессе эксплуатации?	+	+			+	+
107.	Каково максимально допустимое значение утечки элегаза при эксплуатации оборудования с элегазовой изоляцией?	+	+			+	+
108.	С какой периодичностью необходимо осуществлять слив влаги из баков масляных выключателей?	+	+			+	+
109.	С какой периодичностью проводится осмотр распределительных устройств без их отключения, если персонал находится на дежурстве постоянно?	+	+			+	+
110.	Какая периодичность проведения капитальных ремонтов устанавливается Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей в РУ для отделителей и короткозамыкателей с открытым ножом и их приводов?	+	+			+	+
111.	Какая периодичность проведения капитальных ремонтов устанавливается Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей для воздушных выключателей?	+	+			+	+
112.	Какая периодичность проведения капитальных ремонтов устанавливается Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей для масляных выключателей РУ?	+	+			+	+

113.	Какая периодичность проведения капитальных ремонтов устанавливается Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей для вакуумных выключателей?	+	+			+	+
114.	Какая периодичность проведения капитальных ремонтов устанавливается Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей для токопроводов?	+	+			+	+
115.	С какой периодичностью должны проводиться капитальные ремонты воздушной линии электропередачи на опорах с деревянными деталями?	+	+			+	+
116.	С какой периодичностью должны проводиться капитальные ремонты воздушной линии электропередачи на железобетонных и металлических опорах?	+	+			+	+
117.	Каким из перечисленных способов могут проводиться ремонтные работы на воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
118.	Какая организация должна проводить обрезку деревьев, растущих в непосредственной близости к проводам воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
119.	Сколько соединений допускается в пролетах пересечения действующей воздушной линии электропередачи с линиями связи и сигнализации?	+	+			+	+
120.	Когда должны проводиться работы по предотвращению нарушений в работе воздушной линии электропередачи, проходящих по сельскохозяйственным угодьям?	+	+			+	+
121.	В какие сроки Сторонний Потребитель обязан согласовать проведение ремонтных работ на принадлежащих ему проводах при их совместной подвеске на опорах воздушной линии электропередачи с линиями другого назначения, с Потребителем, эксплуатирующим воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
122.	Какой нагрузкой должны проверяться уставки устройств релейной защиты?	+	+			+	+
123.	Какое значение сопротивления изоляции должно поддерживаться в электрически связанных вторичных цепях устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики относительно земли в пределах каждого присоединения?	+	+			+	+
124.	Какое значение сопротивления изоляции должно поддерживаться между электрически не связанными цепями различного назначения в пределах каждого присоединения (измерительные цепи, цепи оперативного тока, сигнализации)?	+	+			+	+
125.	Какое значение сопротивления изоляции должно поддерживаться в выходных цепях телеуправления и цепях питания напряжением 220 В устройств телемеханики?	+	+			+	+

126.	Какое значение сопротивления изоляции должно поддерживаться в цепях устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики, рассчитанных на рабочее напряжение 60 В и ниже, питающихся от отдельного источника или через разделительный трансформатор?	+	+			+	+
127.	Каким образом испытывают изоляцию между жилами контрольного кабеля тех цепей, где имеется повышенная вероятность замыкания с серьезными последствиями (цепи газовой защиты, цепи конденсаторов, используемых как источник оперативного тока)?	+	+			+	+
128.	Какие действия персонала запрещены при работе на панелях (в шкафах) и в цепях управления, релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики?	+	+			+	+
129.	Какие требования ко вторичным обмоткам трансформаторов тока установлены Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей?	+	+			+	+
130.	По какому документу должен выполнять операции оперативный персонал на панелях (в шкафах) устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики с помощью ключей, контактных накладок и испытательных блоков?	+	+			+	+
131.	Как часто ответственный за электрохозяйство проводит осмотр аккумуляторных батарей?	+	+			+	+
132.	В каком случае допускается применять нестандартизированные средства измерений?	+	+			+	+
133.	Каким образом производится учет электроэнергии на время поверки средств учета электроэнергии?	+	+			+	+
134.	Какие требования предъявляются к информационно-измерительным системам Потребителя?	+	+			+	+
135.	Какой срок поверки установлен для трансформатора тока, встроенного в энергооборудование?	+	+			+	+
136.	Какой срок поверки установлен для трансформатора напряжения, встроенного в энергооборудование?	+	+			+	+
137.	В какие сроки необходимо проводить поверку расчетных средств учета электрической энергии?	+	+			+	+
138.	Кто осуществляет установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?	+	+			+	+

139.	С какой периодичностью должно проверяться сопротивление электрической изоляции изолирующих прокладок, предотвращающих соединение с землей через крюк или трос кранов и талей, обслуживающих установки электронагревательных устройств сопротивления прямого действия?	+	+			+	+
140.	Какая периодичность осмотров контактных соединений короткой сети токопровода дуговой электропечи установлена Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей?	+	+			+	+
141.	Кто имеет право проводить осмотр индукционных плавильных печей?	+	+			+	+
142.	Нужно ли производить отключение индукционных установок во время проведения осмотра?	+	+			+	+
143.	Как часто должен проводиться осмотр электродных котлов напряжением до 1000 В?	+	+			+	+
144.	Как часто должен проводиться осмотр электродных котлов напряжением выше 1000 В?		+			+	+
145.	Как часто должен проводиться планово-предупредительный ремонт электродных котлов напряжением выше 1000 В?		+			+	+
146.	Где должны указываться сведения о наличии резервных стационарных или передвижных технологических электростанций Потребителя, их установленной мощности и значении номинального напряжения?	+	+			+	+
147.	Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах?	+	+			+	+
148.	Кто проводит наружный осмотр электрооборудования во взрывоопасных зонах?	+	+			+	+
149.	Можно ли включать автоматически отключившуюся электроустановку, которая находится во взрывоопасной зоне, без выяснения причин ее отключения?	+	+			+	+
150.	С какой периодичностью необходимо проверять состояние трассы воздушных линий с неизолированными проводами?	+	+			+	+
151.	С какой периодичностью проводится проверка состояния фундаментов опор?	+	+			+	+
152.	С какой периодичностью необходимо проводить измерения прогибов металлических конструкций опор?	+	+			+	+
153.	С какой периодичностью необходимо проводить контроль железобетонных опор и приставок?	+	+			+	+

154.	С какой периодичностью и в каком объеме необходимо проводить контроль стрел провеса и расстояния до элементов воздушной линии электропередачи 6-20 кВ?	+	+			+	+
155.	С какой периодичностью и в каком объеме необходимо проводить контроль стрел провеса и расстояния до элементов воздушной линии электропередачи 35-220 кВ?	+	+			+	+
156.	При каких минимальных значениях токов замыкания на землю, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется применение не менее двух заземляющих реакторов?	+	+			+	+
157.	Что такое «Степень загрязнения (СЗ)»?	+	+			+	+
158.	Сколько тарельчатых изоляторов, помимо количества, принятого по расчетной формуле, следует добавлять в каждую цепь гирлянды напряжением 750 кВ в натяжных и поддерживающих гирляндах ОРУ?	+	+			+	+
159.	К районам с какой степенью загрязнения относятся территории, не попадающие в зону влияния источников промышленных и природных загрязнений (болота, высокогорные районы, районы со слабозасоленными почвами)?	+	+			+	+
160.	Какое минимальное расстояние должно быть от токоведущих частей токопроводов без оболочек (исполнение IP00) до трубопроводов?	+	+			+	+
161.	Какое минимальное расстояние должно быть от шинопроводов, имеющих оболочки (исполнение IP21; IP31; IP51; IP65), до трубопроводов и технологического оборудования?	+	+			+	+
162.	Какой из перечисленных типов опор устанавливается в местах изменения числа, марок и сечений проводов воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
163.	Какое наименьшее допустимое расстояние по горизонтали должно быть соблюдено от подземных частей опор или заземляющих устройств опор до пожарных гидрантов, колодцев, люков канализации и водоразборных колонок?	+	+			+	+
164.	Какой угол по возможности необходимо соблюдать при пересечении воздушной линии электропередачи, ЛС и ЛПВ?	+	+			+	+
165.	Что из перечисленного не является необходимым мероприятием, выполняемым по окончании сооружения или реконструкции воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+
166.	В соответствии с чем определяются численность ремонтно-эксплуатационного персонала и площадь производственно-жилых помещений ремонтных баз, а также количество транспортных средств и механизмов, необходимых для эксплуатации воздушной линии электропередачи?	+	+			+	+

167.	От чего должны быть защищены металлические опоры и подножки, металлические детали железобетонных и деревянных опор, бетонные и железобетонные конструкции, а также древесина элементов деревянных опор?	+	+			+	+
168.	Какие мероприятия следует предпринимать в районах расселения крупных птиц для предохранения изоляции воздушной линии электропередачи от загрязнения, независимо от степени загрязнения окружающей среды, а также для предотвращения гибели птиц?	+	+			+	+
169.	Чем рекомендуется защищать от вибрации провода воздушной линии электропередачи ³ в местах их крепления к изоляторам?	+	+			+	+
170.	Что должны, по возможности, обеспечивать конструкция гирлянд изоляторов расщепленных фаз и крепление их к опоре?	+	+			+	+
171.	Для чего служит волоконно-оптическая линия связи на воздушных линиях электропередачи?	+	+			+	+
172.	Чему равно наименьшее расстояние от провода до головки рельса в нормальном режиме воздушной линии электропередачи 220 кВ по вертикали при пересечении неэлектрифицированных железных дорог широкой и узкой колеи общего пользования?	+	+			+	+
173.	Какое из перечисленных требований, предъявляемых к ограждениям в РУ, установленных в производственных помещениях, приведено неверно?	+	+			+	+
174.	Выше какой температуры не должны нагреваться от воздействия электрического тока строительные конструкции, доступные для прикосновения персонала?	+	+			+	+
175.	Какое расстояние должно быть в земле между точкой заземления молниеотвода и точкой заземления нейтрали или бака трансформатора?	+	+			+	+
176.	В каком случае защита от грозовых перенапряжений неиспользуемых обмоток низшего и среднего напряжения силовых трансформаторов не требуется?	+	+			+	+
177.	Какая температура должна поддерживаться для нормальной работы компрессоров в помещении компрессорной установки?	+	+			+	+
178.	В каком объеме на преобразовательных подстанциях и установках следует предусматривать устройства для компенсации реактивной мощности?	+	+			+	+
179.	Трансформаторы какой мощности должны быть оборудованы защитой от повышения давления (реле давления) герметичных трансформаторов с действием ее на сигнал?	+	+			+	+

180.	При каком вторичном напряжении для трансформатора преобразовательного агрегата выполняется защита от перенапряжений на стороне вторичного напряжения трансформатора?	+	+			+	+
181.	При каком значении концентрации пыли в воздухе при воздушном охлаждении преобразователей должна быть предусмотрена очистка воздуха?	+	+			+	+
182.	Какую температуру должно обеспечивать отопление в холодное время при неработающем оборудовании в помещении преобразовательных агрегатов?	+	+			+	+
183.	К какому классу по взрывоопасности относятся помещения аккумуляторных батарей, в которых производится заряд аккумуляторов при напряжении более 2,3 В на элемент?	+	+			+	+
184.	Какая ширина проходов для обслуживания аккумуляторных батарей должна быть в свету между аккумуляторами при двустороннем расположении аккумуляторов?	+	+			+	+
185.	Каким должно быть напряжение между токоведущими частями соседних аккумуляторов разных рядов в период нормальной работы (не заряда) при установке аккумуляторов в два ряда без прохода между рядами?	+	+			+	+
186.	При каком значении температуры в помещении уменьшается емкость аккумуляторной батареи?	+	+			+	+
187.	К производствам какой категории относятся помещения аккумуляторных батарей?	+	+			+	+
188.	Какой должна быть температура в помещениях аккумуляторных батарей в холодное время на уровне расположения аккумуляторов на подстанциях без постоянного дежурства персонала, если аккумуляторная батарея выбрана из расчета работы только на включение и отключение выключателей?	+	+			+	+
189.	Какую высоту над уровнем пола для закрытых распределительных устройств (ЗРУ) напряжением выше 1 кВ должны иметь сетчатые и смешанные ограждения токоведущих частей и электрооборудования?	+	+			+	+
190.	К производствам какой категории по пожарной и взрывопожарной опасности (в соответствии с Правилам устройства электроустановок) относятся электромашинные помещения?	+	+			+	+
191.	В каком случае следует предусматривать выполнение кабельного этажа или кабельного туннеля в подвальном этаже электромашинного помещения?	+	+			+	+
192.	Что не допускается при оборудовании камер и каналов вентиляции электрических машин?	+	+			+	+

193.	В течение какого периода конструкция генераторов и синхронных компенсаторов должна обеспечивать их нормальную эксплуатацию с возможностью замены изнашивающихся и повреждаемых деталей и узлов при помощи основных грузоподъемных механизмов и средств малой механизации без полной разборки машины?	+	+			+	+
194.	Что должно применяться в качестве первичной охлаждающей воды в теплообменниках для гидрогенераторов и синхронных компенсаторов?	+	+			+	+
195.	Для какой системы возбуждения допускается не выполнять систему сигнализации о снижении сопротивления изоляции ниже нормы?	+	+			+	+
196.	От каких токов должна быть отстроена защита конденсаторной установки от токов КЗ, действующая на отключение?	+	+			+	+
197.	С какой выдержкой времени следует производить отключение конденсаторной установки?	+	+			+	+
198.	Когда допускается повторное включение конденсаторной установки?	+	+			+	+
199.	Какую защиту рекомендуется применять для конденсаторной батареи, имеющей две или более параллельные ветви?	+	+			+	+
200.	Какой маслоприемник должен быть устроен при расположении внутри помещения конденсаторной установки выше 1 кВ с общей массой масла более 600 кг?	+	+			+	+
201.	Какой маслоприемник должен быть устроен под конденсаторной установкой выше 1 кВ с общей массой масла более 600 кг при расположении ее снаружи помещения?	+	+			+	+
202.	Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется принимать на территориях промышленных предприятий от опоры наружного освещения до проезжей части?	+	+			+	+
203.	При какой минимальной ширине разделительных полос, согласно Правилам устройства электроустановок, опоры освещения улиц и дорог могут устанавливаться по центру этих разделительных полос?	+	+			+	+
204.	К какой категории по надежности электроснабжения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся осветительные установки городских транспортных и пешеходных тоннелей?	+	+			+	+

205.	При каком минимальном сечении, согласно Правилам устройства электроустановок, питание отдельных электроприемников, относящихся к инженерному оборудованию зданий (насосы, вентиляторы, калориферы, установки кондиционирования воздуха), может выполняться проводами или кабелем с алюминиевыми жилами?	+	+			+	+
206.	При какой категории надежности электроснабжения здания, согласно Правилам устройства электроустановок, противопожарные устройства и охранная сигнализация должны питаться от двух вводов, а при их отсутствии - двумя линиями от одного ввода, причем переключение с одной линии на другую должно осуществляться автоматически?	+	+			+	+
207.	Какую степень защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, должны иметь устанавливаемые на чердаке электродвигатели, распределительные пункты, отдельно устанавливаемые коммутационные аппараты и аппараты защиты?	+	+			+	+
208.	Как, согласно Правилам устройства электроустановок, следует устанавливать расчетные счетчики электроэнергии в общественных зданиях, в которых размещено несколько потребителей электроэнергии?	+	+			+	+
209.	Во сколько раз уставка и время срабатывания устройства защитного отключения (УЗО), расположенного ближе к источнику питания должны быть больше уставки и времени срабатывания УЗО, расположенного ближе к потребителю, при двух- и многоступенчатой схемах?	+	+			+	+
Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением электросварочного оборудования как основного оборудования							
1.	В каких из перечисленных случаев не допускается применение экранирующих комплектов?	+	+			+	+
2.	Какие дополнительные средства защиты при выполнении сварочных работ в помещениях с повышенной опасностью использовать запрещено?	+	+			+	+
3.	Кто имеет право проводить электросварочные работы?	+	+			+	+
4.	Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?	+	+			+	+
5.	Кто имеет право выполнять сварочные работы в замкнутых или труднодоступных местах?	+	+			+	+
6.	Когда и с какой периодичностью проводят измерение сопротивления изоляции электросварочных установок?	+	+			+	+

7.	Кто должен обслуживать электротермические установки?	+	+		+	+	+
8.	В какое время года и с какой периодичностью необходимо контролировать температуру нагрева шин и контактных соединений электротермических установок?	+	+		+	+	+
9.	К электроприемникам какой категории, в отношении обеспечения надежности электроснабжения, следует относить электроприемники основного оборудования и вспомогательных механизмов электросварочных установок?	+	+		+	+	+
10.	Каким кабелем должна выполняться кабельная линия первичной цепи переносной (передвижной) электросварочной установки от коммутационного аппарата до источника сварочного тока?	+	+		+	+	+
11.	Каким количеством комплектов органов управления регулирующими устройствами (рукояток, кнопок) рекомендуется оборудовать сварочные автоматы или полуавтоматы с дистанционным регулированием режима работы источника сварочного тока?	+	+		+	+	+
12.	Что должно быть установлено на электросварочные установки, в которых по условиям электротехнологического процесса не может быть выполнено заземление, а также переносные и передвижные электросварочные установки, заземление оборудования которых представляет значительные трудности?	+	+		+	+	+
13.	На какое время допускается располагать сварочные посты во взрыво- и пожароопасных зонах?	+	+		+	+	+
14.	Что должно быть предусмотрено при ручной сварке толстообмазанными электродами, электрошлаковой сварке, сварке под флюсом и автоматической сварке открытой дугой?	+	+		+	+	+
15.	В каком случае над переносными и передвижными сварочными установками, находящимися на открытом воздухе, могут не сооружаться навесы из негорючих материалов для защиты рабочего места сварщика и электросварочного оборудования от атмосферных осадков?	+	+		+	+	+
16.	Какое расстояние должно быть от одно- и многопостовых источников сварочного тока до стены?	+	+		+	+	+
17.	Какая должна быть ширина проходов между группами сварочных трансформаторов?	+	+		+	+	+
18.	Применение какого вида провода не допускается для подвода тока от источника сварочного тока к электрододержателю установки ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или к дуговой плазменной горелке прямого действия установки плазменной резки (сварки)?	+	+		+	+	+

19.	Какие провода должны использоваться для электрических проводников установок и аппаратов, предназначенных для дуговой сварки сосудов, котлов и трубопроводов?	+	+		+	+	+
20.	Что не допускается применять в качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока в установках ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или в установках плазменной резки (сварки)?	+	+		+	+	+
21.	С помощью чего допускается соединение обратного провода со свариваемым изделием в установках для автоматической дуговой сварки в случае необходимости (например, при сварке круговых швов)?	+	+		+	+	+
22.	Какая предельная величина напряжения холостого хода установлена для аппаратов ручной и полуавтоматической дуговой сварки?	+	+		+	+	+
23.	На какую величину импульсный генератор не должен увеличивать напряжение холостого хода сварочного трансформатора (действующее значение)?	+	+		+	+	+
24.	Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока в установках плазменной обработки при номинальном напряжении сети для ручной резки, сварки или наплавки?	+	+		+	+	+
25.	Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока в установках плазменной обработки при номинальном напряжении сети для полуавтоматической резки или напыления?	+	+		+	+	+
26.	Каким должно быть напряжение холостого хода вторичной обмотки сварочного трансформатора машины контактной сварки при номинальном напряжении сети?	+	+		+	+	+
27.	При каком напряжении сети допускается непосредственное подключение сварочного трансформатора подвесных машин точечной и роликовой сварки (без разделяющего трансформатора) к ней, при этом первичная цепь встроенного трансформатора должна иметь двойную (усиленную) изоляцию или же машина должна быть оборудована устройством защитного отключения?	+	+		+	+	+
Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением электродвигателей как основного оборудования							
1.	Требуется ли оформление перевода на другое рабочее место при производстве работ по одному наряду на электродвигателях и их присоединениях в РУ, укомплектованном шкафами КРУ?	+	+			+	+
2.	На каких участках электросети допускается установка заземления при работе на электродвигателе?	+	+			+	+

3.	Каким образом можно заземлять кабельную линии у электродвигателей до 1000В в тех случаях, когда сечение жил кабеля не позволяет применять переносные заземления?	+	+			+	+
4.	Каким образом регламентировано проведение работ на вращающемся электродвигателе без соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями?	+	+			+	+
5.	Что не допускается работнику, обслуживаемому щеточный аппарат на работающем электродвигателе?	+	+			+	+
6.	Что необходимо выполнить перед допуском к работе на электродвигателях, способных к вращению за счет соединенных с ними механизмов?	+	+			+	+
7.	Допускается ли проводить опробование одного из указанных в наряде двигателей до полного окончания работ при проведении работ на электродвигателях одного напряжения, выведенных по одному наряду?	+	+			+	+
8.	Какие требования к электродвигателям не соответствуют Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей?	+	+			+	+
9.	Какова периодичность проверки плотности тракта охлаждения продуваемых электродвигателей, устанавливаемых в пыльных помещениях и помещениях с повышенной влажностью?	+	+			+	+
10.	В каких пределах должно поддерживаться напряжение на шинах распределительных устройств?	+	+			+	+
11.	При каком напряжении на шинах распределительных устройств, в целях обеспечения долговечности, использовать электродвигатели не рекомендуется?	+	+			+	+
12.	Значению какого тока должна соответствовать красная черта на шкале амперметра электродвигателя механизма, технологический процесс которого регулируется по току статора?	+	+			+	+
13.	Сколько раз допускается пускать из холодного состояния ЭД с короткозамкнутым ротором?	+	+			+	+
14.	Сколько раз допускается пускать из горячего состояния ЭД с короткозамкнутым ротором?	+	+			+	+
15.	Какие требования должен выполнять обслуживающий персонал при эксплуатации электродвигателей, длительно находящихся в резерве и не имеющим обогрева?	+	+			+	+
16.	Кто утверждает график периодичности измерения вибрации подшипников электродвигателей ответственных механизмов?	+	+			+	+

17.	Что из перечисленного входит в функции персонала, обслуживающего электродвигатели?	+	+			+	+
18.	В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?	+	+			+	+
19.	Кто в организации определяет периодичность капитальных и текущих ремонтов электродвигателей?	+	+			+	+
20.	В зависимости от чего должны выбираться меры по обеспечению надежности питания электродвигателей?	+	+			+	+
21.	Когда в производственных помещениях необходимо предусматривать приспособления для такелажа электродвигателей?	+	+			+	+
22.	Что должны иметь вращающиеся части электродвигателей и части, соединяющие электродвигатели с механизмами (муфты, шкивы)?	+	+			+	+
23.	Какое исполнение, как правило, должны иметь электродвигатели, устанавливаемые в помещениях с нормальной средой?	+	+			+	+
24.	Какое исполнение должны иметь электродвигатели, устанавливаемые на открытом воздухе?	+	+			+	+
25.	Какое исполнение должны иметь электродвигатели, устанавливаемые в помещениях, где возможно оседание на их обмотках пыли и других веществ, нарушающих естественное охлаждение?	+	+			+	+
26.	Какого уровня не должен превышать шум, создаваемый электродвигателем совместно с приводимым им механизмом?	+	+			+	+
27.	К каким токам должны быть устойчивы коммутационные аппараты электродвигателя?	+	+			+	+
28.	Каким образом, как правило, должен производиться пуск асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и синхронных электродвигателей?	+	+			+	+
29.	Какая защита должна предусматриваться на электродвигателях?	+	+			+	+
30.	Для каких электродвигателей должны применяться в цепи управления механические или электрические устройства выдержки времени, обеспечивающие включение электродвигателя при восстановлении напряжения в течение заданного времени?	+	+			+	+

Специальные вопросы для проверки знаний руководителей и специалистов электротехнических лабораторий, осуществляющих испытание оборудования в электроустановках потребителей

1.	Что запрещено при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока?	+	+			+	+
2.	Что недопустимо при работе на электрофильтрах?	+	+		+	+	+
3.	Кто допускается к проведению испытаний электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника?	+	+		+	+	+
4.	Какой персонал может быть допущен к проведению испытаний электрооборудования в качестве производителя работ?	+	+		+	+	+
5.	Какова продолжительность стажировки производителя работ перед допуском к проведению испытаний электрооборудования?	+	+		+	+	+
6.	Кто осуществляет допуск к испытаниям электрооборудования вне электроустановок, если не назначен ответственный руководитель работ?	+	+		+	+	+
7.	Где оговаривается в наряде проведение испытаний в процессе монтажа или ремонта?	+	+		+	+	+
8.	Какую группу должен иметь производитель работ, занятый испытаниями электрооборудования?	+	+		+	+	+
9.	Какую группу должен иметь член бригады, занятый испытаниями электрооборудования?	+	+		+	+	+
10.	Какую группу должен иметь работник, выставленный для охраны при испытаниях электрооборудования?	+	+		+	+	+
11.	Кому разрешается единолично проводить массовые испытания материалов и изделий с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сплошными или сетчатыми ограждениями, а двери снабжены блокировкой?	+	+		+	+	+
12.	Чем должны быть оснащены передвижные испытательные установки?	+	+		+	+	+
13.	Что должна обеспечить блокировка дверей, ведущая в часть испытательной установки напряжением выше 1000 В?		+		+	+	+
14.	Чем должно быть ограждено испытываемое оборудование, испытательная установка и соединительные провода между ними?	+	+		+	+	+
15.	В каком случае работники, выставленные для охраны испытательной установки и испытываемого оборудования, могут покинуть свой пост?	+	+		+	+	+

16.	Могут ли члены бригады находиться отдельно от производителя работ в разных помещениях или на разных участках распреустройства при проведении испытаний оборудования?	+	+		+	+	+
17.	Какие требования предъявляются к присоединению испытательной установки к сети напряжением 380/220 В?	+	+		+	+	+
18.	Кто может подключать к сети передвижную испытательную установку?	+	+		+	+	+
19.	Какая последовательность действий должна быть выполнена производителем работ перед каждой подачей испытательного напряжения?	+	+		+	+	+
20.	В каком случае считается, что вся испытательная установка и испытываемое оборудование находится под напряжением?	+	+		+	+	+
21.	Что необходимо выполнить после испытания оборудования со значительной емкостью?	+	+		+	+	+
22.	Каким составом бригады необходимо проводить работу с измерительными штангами в электроустановках?	+	+		+	+	+
23.	Каким образом оформляется работа с измерительными штангами при единичных измерениях с использованием опорных конструкций или телескопических вышек?	+	+		+	+	+
24.	Как оформляются работы по измерениям мегаомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и во вторичных цепях?	+	+		+	+	+
25.	Чем следует пользоваться при присоединении соединительных проводов при измерении мегаомметром?	+	+		+	+	+
26.	Что следует выполнить после окончания измерения мегаомметром?	+	+		+	+	+
27.	Какие требования безопасности необходимо соблюдать при испытаниях КЛС?	+	+		+	+	+
28.	Кто может проводить ремонт оборудования высокочастотных установок, расположенных на воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000 В?		+		+	+	+
29.	Каким образом должны проводиться измерения продолжительностью не более одного часа при обслуживании оборудования высокочастотных установок?	+	+		+	+	+
30.	По каким из перечисленных видов работ в устройствах СДТУ запрещено проводить работы по распоряжению?		+		+	+	+
31.	Какие из перечисленных требований должны быть выполнены при испытаниях КЛС повышенным напряжением?	+	+		+	+	+

32.	Разрешается ли производителю работ при работах в цепях и устройствах релейной защиты оперировать коммутационными аппаратами, если они находятся под напряжением, а работа регламентирована распоряжением?	+	+		+	+	+
33.	Кто в организации устанавливает конкретные сроки испытаний и измерений параметров электрооборудования электроустановок при капитальном ремонте?	+	+		+	+	+
34.	Каким образом должны устанавливаться нормы испытаний электрооборудования, произведенного за рубежом?	+	+		+	+	+
35.	В каком объеме проводится испытание электрооборудования после ремонта?	+	+		+	+	+
36.	Что понимается под исходными значениями измеряемых параметров при проведении испытания электрооборудования?	+	+		+	+	+
37.	Каким образом допускается испытывать электрооборудование распределительных устройств (напряжением до 20 кВ) в случае отсутствия необходимой испытательной аппаратуры переменного тока?	+	+		+	+	+
38.	Каким образом должны оформляться результаты испытаний электрооборудования?	+	+		+	+	+
39.	В каких случаях при испытаниях рекомендуется использовать линейное напряжение питающей сети?	+	+		+	+	+
40.	Какое испытание проводится для силовых трансформаторов до измерения сопротивления изоляции и сопротивления обмоток постоянному току?	+	+		+	+	+
41.	С какой периодичностью должно проводиться измерение переходных сопротивлений контактных соединений сборных и соединительных шин?	+	+		+	+	+
42.	Какая продолжительность работ, связанных с разгерметизацией трансформаторов на напряжение до 35 кВ при относительной влажности до 75% установлена Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей?		+		+	+	+
43.	Какая продолжительность работ, связанных с разгерметизацией трансформаторов на напряжение 110 кВ при относительной влажности до 75% установлена Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей?		+		+	+	+
44.	Когда производится оценка влажности твердой изоляции первый раз после включения трансформатора?	+	+		+	+	+
45.	Какое значение влагосодержания твердой изоляции установлено Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей для трансформаторов после капитального ремонта?	+	+		+	+	+

46.	С какой периодичностью должен проводиться химический анализ электролита аккумуляторных батарей?	+	+		+	+	+
47.	С какой периодичностью рекомендуется проводить проверку напряжения при толковых токах аккумуляторных батарей?	+	+		+	+	+
48.	Какова периодичность измерения удельного сопротивления питательной (сетевой) воды у электродных котлов при снабжении из открытых водоемов?	+	+		+	+	+
49.	Какова периодичность проверки коррозионного состояния элементов заземляющего устройства электроустановок, находящихся в земле?	+	+		+	+	+
50.	Какова периодичность проверки состояния пробивных предохранителей в установках напряжением до 1000 В?	+	+		+	+	+
51.	Через какой период времени после доливки масла в трансформатор должна отбираться его проба?	+	+		+	+	+
52.	Каким должно быть сопротивление изоляции в цепях питания приводов выключателей и разъединителей?	+	+		+	+	+
53.	Каким должно быть сопротивление изоляции на шинках постоянного тока и шинках напряжения на щитах управления?	+	+		+	+	+
54.	Каким должно быть сопротивление изоляции цепей, содержащих устройства с микроэлектронными элементами, рассчитанными на рабочее напряжение до 60 В?	+	+		+	+	+
55.	Какова периодичность измерения сопротивления изоляции кранов и лифтов?	+	+		+	+	+
56.	Какова периодичность измерения сопротивления изоляции осветительных сетей наружных установок?	+	+		+	+	+