

#### **Г.2.4. Эксплуатация объектов возобновляемых источников энергии**

1. Какой порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев? Выберите правильный вариант ответа.
2. С каким персоналом в организации должен проводиться производственный инструктаж? Выберите правильный вариант ответа.
3. На какой персонал распространяются требования специальной подготовки? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой срок после дня получения запроса уполномоченного органа в сфере электроэнергетики собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация направляют копии акта расследования уполномоченному органу в сфере электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
5. Кто несет ответственность за работу с персоналом? Выберите правильный вариант ответа.
6. Когда должна осуществляться подготовка персонала для обслуживания новых и реконструируемых объектов электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
7. В какой срок Ростехнадзор или его территориальный орган, принявшие решение о расследовании причин аварии, уведомляют об этом уполномоченный орган в сфере электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие формы работы с ремонтным персоналом должны использоваться? Выберите правильный вариант ответа.
9. В течение какого времени со дня утверждения комиссией акта расследования материалы расследования причин аварии подлежат хранению Ростехнадзором? Выберите правильный вариант ответа.
10. В какой срок Ростехнадзор должен завершить расследование причин аварии? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какие организации электроэнергетики должны разработать порядок проведения работы с персоналом? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какой состав постоянно действующей комиссии по проверке знаний организации? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какое минимальное количество членов комиссии организации по проверке знаний должно присутствовать при проведении процедуры проверки знаний работников организаций электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
14. В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку? Выберите правильный вариант ответа.
15. В каких случаях проводится первичная проверка знаний работников организаций электроэнергетики? Выберите 2 варианта ответа.
16. Какой персонал должен проходить дублирование? Выберите правильный вариант ответа.
17. Какие мероприятия выполняются, если в процессе подготовки рабочего места по наряду-допуску возникают сомнения в достаточности и правильности мер по подготовке рабочего места и возможности безопасного выполнения работ? Выберите правильный вариант ответа.
18. Как оформляется акт расследования причин аварии при несогласии отдельных членов комиссии? Выберите правильный вариант ответа.
19. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какие требования предъявляются к командированному персоналу? Выберите правильный вариант ответа.
21. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ? Выберите правильный вариант ответа.
22. Кого уведомляет собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки, либо эксплуатирующая их организация о возникновении аварии? Выберите правильный вариант ответа.
23. Когда работники должны проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве? Выберите правильный вариант ответа.
24. Кто из уполномоченных представителей не может быть включен при необходимости в состав комиссии по расследованию причин аварии в электроэнергетике? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какое напряжение переносных светильников допускается при работе внутри трансформатора? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какие из перечисленных работ не относятся к специальным, право проведения которых должно быть зафиксировано записью в удостоверении? Выберите правильный вариант ответа.
27. С какой периодичностью собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация представляют сводный отчет об авариях в электроэнергетике в орган федерального государственного энергетического надзора, уполномоченный орган в сфере электроэнергетики, а также субъекту оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике? Выберите правильный вариант ответа.
28. Каким образом должен выполняться капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В? Выберите 2 варианта ответа.
29. Какое напряжение должны иметь переносные электрические светильники, используемые в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных? Выберите правильный вариант ответа.
30. Под наблюдением каких работников должен осуществляться проезд автомобилей, подъемных сооружений и механизмов по территории открытого распределительного устройства и в охранной зоне воздушной линии выше 1000 В? Выберите правильный вариант ответа.
31. Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какие действия персонала не относятся к организационным мероприятиям? Выберите правильный вариант ответа.
33. В каком случае допускается включать в состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску, работников, имеющих II группу по электробезопасности? Выберите правильный вариант ответа.
34. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.
35. Каким образом оформляется наряд-допуск на работы в электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.

36. На какой срок и сколько раз может быть продлен наряд-допуск на работы в электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.
37. Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какие из перечисленных работ в электроустановках напряжением до и выше 1000 В необходимо проводить только по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ? Выберите правильный вариант ответа.
40. В какой срок с момента отключения (повреждения) или разрушения оборудования или устройств, явившиеся причиной или следствием пожара на объекте, собственник или иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация принимает решение о создании комиссии по расследованию причин аварии и ее составе? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В? Выберите правильный вариант ответа.
42. В какой срок комиссия по расследованию причин аварии уведомляет субъект электроэнергетики и (или) потребителя электрической энергии о начале обследования объектов электроэнергетики и (или) энергопринимающих установок? Выберите правильный вариант ответа.
43. Что понимается под аварией на объекте электроэнергетики и (или) энергопринимающей установке? Выберите правильный вариант ответа.
44. Расследования каких аварий осуществляют собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие общесистемные технические параметры не определяются для ветроэнергетических установок и фотоэлектрических солнечных модулей? Выберите правильный вариант ответа.
46. С какой скоростью обеспечивается возможность разгрузки ветроэнергетических установок, фотоэлектрических солнечных модулей или их групп, работающих в составе энергосистемы через один преобразователь постоянного тока или одно устройство напряжением 10 кВ и выше, по активной

мощности в пределах регулировочного диапазона? Выберите правильный вариант ответа.

47. В каком случае комплексное опробование генерирующего оборудования ветровой (ветроэлектрической) электростанции и солнечной электростанции считается успешно пройденным? Выберите правильный вариант ответа.

48. Как определяется регулировочный диапазон по реактивной мощности для ветровой (ветроэлектрической) электростанции? Выберите правильный вариант ответа.

49. Какое время должно происходить снижение активной мощности генерирующего оборудования ветровой (ветроэлектрической) электростанции и солнечной электростанции при увеличении частоты за верхнюю границу «мертвой полосы» первичного регулирования? Выберите правильный вариант ответа.

50. Каким документом должны быть оформлены работы в действующих электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.

51. С какой периодичностью должен проводиться плановый производственный инструктаж для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала? Выберите правильный вариант ответа.

52. С какой периодичностью должен проводиться плановый производственный инструктаж для ремонтного персонала? Выберите правильный вариант ответа.

53. С какой периодичностью должно проводиться дополнительное профессиональное образование работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какое определение соответствует термину «дублирование»? Выберите правильный вариант работы. Выберите правильный вариант ответа.

55. С какими категориями персонала проводится подготовка по новой должности? Выберите правильный вариант ответа.

56. В какие сроки проводится проверка знаний работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, при подготовке по новой должности? Выберите правильный вариант ответа.

57. Какие формы работы с административно-техническим персоналом не проводятся? Выберите правильный вариант ответа.

58. Для каких категорий работников проводится стажировка? Выберите правильный вариант ответа.
59. В каком случае внеочередная проверка знаний не проводится? Выберите правильный вариант ответа.
60. Каким образом устанавливается продолжительность дублирования конкретного работника? Выберите правильный вариант ответа.
61. Кому дано право утверждать технологические характеристики объектов электросетевого хозяйства, входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть, порядок ведения реестра указанных объектов? Выберите правильный вариант ответа.
62. С кем заключают договор собственники объектов электросетевого хозяйства, входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть, предусматривающий право собственников указанных объектов самостоятельно заключать договоры оказания услуг по передаче электрической энергии, в случаях, установленных Правительством Российской Федерации? Выберите правильный вариант ответа.
63. Что из перечисленного не входит в технологическую основу функционирования электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
64. Какие государственные органы имеют право принимать нормативные правовые акты в области государственного регулирования отношений в сфере электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
65. Кем устанавливается порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств и объектов электроэнергетики юридических лиц и физических лиц к электрическим сетям? Выберите правильный вариант ответа.
66. На сколько календарных дней, в случае необходимости, руководитель Ростехнадзора может продлить срок проведения расследования причин аварии? Выберите правильный вариант ответа.
67. Каким образом оформляется решение о расследовании причин аварии? Выберите правильный вариант ответа.
68. Что устанавливают Правила технологического функционирования электроэнергетических систем? Выберите 4 варианта ответа.
69. В течение какого времени при выделении генераторов тепловых электростанций на собственные нужды или сбалансированную нагрузку

действием частотной делительной автоматики должна обеспечиваться устойчивая работа выделяемого генерирующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

70. Для чего в энергосистеме осуществляется регулирование напряжения? Выберите 3 варианта ответа.

71. Каким требованиям должно удовлетворять быстроедействие релейной защиты при отключении коротких замыканий? Выберите 2 варианта ответа.

72. Для каких выключателей предусматривается резервирование отказа выключателя? Выберите 2 варианта ответа.

73. Выполнение каких функций противоаварийного управления обеспечивает противоаварийная автоматика, применяемая в энергосистеме? Выберите 3 варианта ответа.

74. Выполнение каких функций автоматического режимного управления обеспечивает режимная автоматика, применяемая в энергосистеме? Выберите 3 варианта ответа.

75. Какие требования должны соблюдаться при работе энергосистемы в нормальном режиме? Выберите 3 варианта ответа.

76. Что из перечисленного не определяется при разработке балансов электрической энергии и балансов мощности на перспективный период? Выберите правильный вариант ответа.

77. Какая выдача мощности солнечных или ветровой электростанций допускается? Выберите правильный вариант ответа.

78. В каком случае допускается присоединение энергопринимающих установок посторонних потребителей к шинам распределительных устройств собственных нужд электростанции? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какое определение соответствует понятию «нормальная схема электрических соединений объектов электроэнергетики, входящих в операционную зону диспетчерского центра»? Выберите правильный вариант ответа.

80. Какое определение соответствует понятию «временная нормальная схема электрических соединений объекта электроэнергетики»? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какое определение соответствует понятию «центр управления объектами распределенной генерации»? Выберите правильный вариант ответа.
82. За сколько месяцев владелец объекта электроэнергетики обязан уведомить соответствующий диспетчерский центр о планируемом изменении формы организации оперативного обслуживания объекта электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.
83. В каком эксплуатационном состоянии могут находиться устройства релейной защиты и автоматики? Выберите 3 варианта ответа.
84. На какое расстояние до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением 1-35 кВ, не допускается приближение людей при оперативном обслуживании, осмотрах электроустановок, а также выполнении работ в электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.
85. Какое основное условие осуществления параллельной или совместной работы Единой энергетической системы России с энергосистемами иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.
86. В течение какого времени субъект оперативно-диспетчерского управления должен согласовать проект решения об отсутствии технической возможности участия в общем первичном регулировании частоты генерирующего оборудования тепловой электростанции с турбинами типа «Р» или отказать в согласовании такого проекта? Выберите правильный вариант ответа.
87. В каких пределах должен находиться статизм первичного регулирования для гидротурбин для участия в общем первичном регулировании частоты? Выберите правильный вариант ответа.
88. В каких пределах должен находиться статизм первичного регулирования для участия в общем первичном регулировании частоты генерирующего оборудования солнечной электростанции, ветровой (ветроэлектрической) электростанции, волновой электростанции? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какие из перечисленных общесистемных технических характеристик, которые должны быть определены для каждой энергоустановки (энергоблока, единицы генерирующего оборудования) электрической станции, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какое допускается отклонение фактической мощности генерирующего оборудования от требуемой величины задания активной мощности в установившемся режиме? Выберите правильный вариант ответа.



91. Что из перечисленного не относится к этапу по определению общесистемных технических параметров генерирующего оборудования при проведении комплексных испытаний генерирующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

92. Для выполнения каких действий выдается временное разрешение на допуск в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

93. В каком случае требуется оформление разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки для включения ее в работу при проведении аварийно-восстановительных работ в условиях ликвидации аварийных ситуаций в работе электроэнергетической системы? Выберите правильный вариант ответа.

94. В отношении каких объектов и установок на время проведения испытаний и пусконаладочных работ не выдается временное разрешение на допуск в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

95. Каким образом юридическим лицом представляются в орган федерального государственного энергетического надзора заявление о выдаче разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки и прилагаемые к нему документы? Выберите правильный вариант ответа.

96. Кто осуществляет управление государственной собственностью в электроэнергетике? Выберите правильный вариант ответа.

97. Кто устанавливает порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств юридических и физических лиц к электрическим сетям? Выберите правильный вариант ответа.

98. Кто вправе рассматривать жалобы поставщиков и покупателей электрической и тепловой энергии о нарушениях их прав и законных интересов действиями (бездействием) иных субъектов электроэнергетики, а также запрашивать информацию, документы и иные доказательства, свидетельствующие о наличии признаков таких нарушений? Выберите правильный вариант ответа.

99. От каких факторов не зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какие из перечисленных работ в электроустановках напряжением до 1000 В не могут быть отнесены к перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

101. Каковы условия проведения специальной подготовки персонала? Выберите правильный вариант ответа.
102. В какие сроки проводится первичная проверка знаний работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала? Выберите правильный вариант ответа.
103. Кто осуществляет оперативно-диспетчерское управление в пределах Единой энергетической системы России? Выберите правильный вариант ответа.
104. В соответствии с каким документом осуществляется распределение объектов диспетчеризации по способу управления (ведения)? Выберите правильный вариант ответа.
105. Какие сведения указываются при регистрации каждой диспетчерской команды (разрешения) диспетчерским центром? Выберите правильный вариант ответа.
106. Куда должна быть подана диспетчерская заявка при необходимости изменения технологического режима работы или эксплуатационного состояния объекта диспетчеризации его владельцем? Выберите правильный вариант ответа.
107. Кто должен назначаться допускающим в электроустановках? Выберите правильный вариант ответа.
108. На основании какой документации должны выполняться изменения проектных схем и конструкций оборудования, которые могут влиять на работу водоподготовительных установок и установок для очистки конденсатов, а также на водно-химический режим электростанции (тепловых сетей)? Выберите правильный вариант ответа.
109. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? Выберите правильный вариант ответа.
110. В какие сроки должна производиться проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения на электростанциях, подстанциях и диспетчерских пунктах? Выберите правильный вариант ответа.
111. При какой величине естественного тока замыкания на землю в обмотке статора генераторов и синхронных компенсаторов, работающих на сборные шины, они должны разгружаться и отключаться от сети? Выберите правильный вариант ответа.

112. На основании чего должны быть установлены нормальные и предельные значения контролируемых параметров владельцем объекта электроэнергетики? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какая температура верхних слоев масла должна быть у трансформаторов и реакторов с естественной циркуляцией воздуха и масла при номинальной нагрузке, если документацией организации-изготовителя не определены иные значения температуры? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какое количество соединителей допускается на каждом проводе или тросе пересекающей воздушной линии в пролетах пересечения ее с другими воздушными линиями и линиями связи? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какое требование Правил технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации к методам устранения повреждений контрольных кабелей или их наращивания указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

116. Кто обязан обеспечить готовность к работе насосов откачки воды, поступающей в результате фильтрации или вследствие непредвиденных прорывов из водопроводящих трактов при эксплуатации зданий электростанции? Выберите правильный вариант ответа.

117. При каком положении затворов водосбросных и водопропускных отверстий допускается превышение нормального подпорного уровня верхних бьефов гидроузлов? Выберите правильный вариант ответа.

---