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

1. Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев?

2. С каким персоналом в организации должен проводиться производственный инструктаж?

3. С какой периодичностью должен проводиться плановый производственный инструктаж для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала?

4. С какой периодичностью должен проводиться плановый производственный инструктаж для ремонтного персонала?

5. На какой персонал распространяются требования специальной подготовки?

6. Каковы условия проведения специальной подготовки персонала?

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

8. Кем устанавливается порядок проведения обходов и осмотров рабочих мест   
в энергетических организациях?

9. Какое определение соответствует термину «дублирование»?

10. Кто несет ответственность за работу с персоналом?

11. Когда должна осуществляться подготовка персонала для обслуживания новых   
и реконструируемых объектов электроэнергетики?

12. С какими категориями персонала проводится подготовка по новой должности?

13. В какие сроки проводится первичная проверка знаний работников, относящихся   
к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала?

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

15. Какие формы работы с административно-техническим персоналом не проводятся?

16. Какие формы работы с ремонтным персоналом должны использоваться?

17. Какие организации электроэнергетики должны разработать порядок проведения работы   
с персоналом?

18. От каких факторов не зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала?

19. Для каких категорий работников проводится стажировка?

20. Какой состав постоянно действующей комиссии для проведения проверки знаний, назначенной руководителем организации?

21. Какое минимальное количество человек должно присутствовать при проведении процедуры проверки знаний работников организаций электроэнергетики?

22. В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?

23. В каком случае внеочередная проверка знаний не проводится?

24. В каких случаях проводится первичная проверка знаний работников организаций электроэнергетики? Укажите все правильные ответы.

25. Какой персонал должен проходить дублирование?

26. Каким образом устанавливается продолжительность дублирования конкретного работника?

27. Какие мероприятия выполняются, если в процессе подготовки рабочего места по наряду возникают сомнения в достаточности и правильности мер по подготовке рабочего места   
и возможности безопасного выполнения работ?

28. Что из перечисленного должен в обязательном порядке делать допускающий перед допуском к работе на электроустановках?

29. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

30. В каком случае допускается совмещение наблюдающим надзора с выполнением какой-либо работы в электроустановках?

31. В каких из перечисленных случаев наряд должен быть выдан заново?

32. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

33. Каким образом разрешается выполнять проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами?

34. Какие плакаты при выполнении работ на электроустановках должны быть вывешены   
на приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место?

35. 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!»?

36. Каким образом необходимо присоединять переносное заземление при выполнении работ в электроустановках?

37. Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше   
1000 В?

38. Когда работники должны проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве?

39. В каких из перечисленных случаев не допускается применение экранирующих комплектов для защиты от воздействия электрического поля?

40. При каком уровне напряженности электрического поля разрешается пребывание персонала в электрическом поле в течение всего рабочего дня (8 ч)?

41. Какие работы из перечисленных не относятся к специальным, право на проведение которых должно быть отражено в удостоверении?

42. Какое напряжение переносных светильников допускается при работе внутри трансформатора?

43. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?

44. 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?

45. Каким документом должны быть оформлены работы в действующих электроустановках?

46. Каким образом должен выполняться капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В?

47. Какое напряжение должны иметь переносные электрические светильники, используемые в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных?

48. Под наблюдением каких работников должен осуществляться проезд автомобилей, машинподъемных сооружений и механизмов по территории открытого распределительного устройства?

49. Какие требования предъявляются к командированному персоналу?

50. Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?

51. Какие действия персонала не относятся к организационным мероприятиям?

52. Допускается ли включать в состав бригады, выполняющей работы по наряду, работников, имеющих II группу по электробезопасности?

53. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?

54. Каким образом оформляется наряд на работы в электроустановках?

55. На какой срок и сколько раз может быть продлен наряд на работы   
в электроустановках?

56. Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?

57. Какие из перечисленных работ в электроустановках напряжением выше 1000 В необходимо проводить только по наряду?

58. Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ?

59. Какие из перечисленных работ в электроустановках напряжением до 1000 В не могут быть отнесены к перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

60. Каким образом передаются разрешение на подготовку рабочего места и допуск к работе работнику, выполняющему подготовку рабочего места и допуск бригады к работе?

61. Что из перечисленного, согласно Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, является «средством защиты, конструктивно   
и (или) функционально связанным с производственным процессом, производственным оборудованием, помещением, зданием, сооружением, производственной площадкой»?

62. Что из перечисленного, согласно Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, является «средством защиты, используемым одним человеком»?

63. Сколько дополнительных изолирующих электрозащитных средств, как правило, достаточно (за исключением особо оговоренных случаев) при использовании основных изолирующих электрозащитных средств?

64. Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

65. Относится ли защитная каска к электрозащитным средствам?

66. Какой из перечисленных вариантов содержит правильный перечень дополнительных изолирующих электрозащитных средств для электроустановок напряжением выше 1000 В?

67. Что должно быть указано на средствах защиты, используемых для работы   
в электроустановках?

68. Где фиксируется распределение инвентарных средств защиты между объектами   
и оперативно-выездными бригадами организации?

69. Кто отвечает за правильную эксплуатацию и своевременный контроль за состоянием средств защиты, выданных в индивидуальное пользование?

70. При каких погодных условиях можно пользоваться изолирующими электрозащитными средствами в открытых электроустановках?

71. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

72. От какого воздействия должны быть защищены средства защиты из резины   
и полимерных материалов?

73. Каким образом следует хранить изолирующие штанги и указатели напряжения выше 1000 В?

74. Каким образом должны храниться средства защиты органов дыхания?

75. Как должны храниться экранирующие средства защиты?

76. Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты, находящихся в эксплуатации, должны быть пронумерованы?

77. С какой периодичностью производится проверка осмотром наличия и состояния средств защиты, используемых в электроустановках (кроме переносных заземлений)?

78. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?

79. Каким напряжением испытываются основные изолирующие электрозащитные средства, предназначенные для электроустановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно?

80. Какой, как правило, должна быть длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты до 1000 В?

81. Какое назначение и область применения диэлектрических перчаток при работе   
в электроустановках?

82. Какой должна быть длина диэлектрических перчаток?

83. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?

84. Какие из перечисленных правил пользования диэлектрическими перчатками указаны неверно?

85. Какой должна быть высота ограничительного кольца или упора со стороны рукоятки   
у электрозащитных средств для электроустановок выше 1000 В?

86. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?

87. В каком случае допускается применение бумажно-бакелитовых трубок для изготовления изолирующих частей электрозащитных средств?

88. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?

89. Какой должна быть высота щита (ширмы), применяемого для временного ограждения токоведущих частей, находящихся под напряжением?

90. Какие требования предъявляются к изоляции стержней отверток?

91. Какой из перечисленных методов не допускается для контактных соединений переносных заземлений?

92. Что должно быть обозначено на переносном заземлении?

93. Какие средства защиты необходимо применять при работе с изолирующими клещами   
по замене предохранителей в электроустановках напряжением до 1000 В?

94. Какой должна быть длина изолирующей части изолирующих клещей для работы   
в электроустановках напряжением выше 1 до 10 кВ?

95. Какой должна быть длина изолирующей части указателей напряжения выше 1000В для работы в электроустановках напряжением выше 10 до 20 кВ?

96. Каким образом проверяется исправность указателя напряжения перед началом работы   
с ним?

97. Обязательно ли касаться рабочей частью указателя напряжения непосредственно токоведущей части при проверке отсутствия напряжения?

98. В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?

99. Допускается ли использование контрольных ламп в качестве указателей напряжения?

100. Для чего предназначены стационарные сигнализаторы наличия напряжения?

101. В каком из перечисленных случаев не производится осмотр переносных заземлений?

102. В каком случае при работе с электроизмерительными клещами обязательно применение диэлектрических перчаток?

103. Какая из перечисленных чисток допускается для спецодежды и спецобуви, входящих   
в индивидуальный экранирующий комплект?

104. Для чего предназначены защитные каски?

105. С какой периодичностью должны быть осмотрены защитные каски с целью контроля отсутствия механических повреждений?

106. Какой должна быть разрывная статическая нагрузка предохранительного пояса   
с амортизатором?

107. Какого диаметра и длины должны быть хлопчатобумажные страховочные канаты   
и страховочные канаты из капронового фала?

108. С какой периодичностью должны подвергаться испытаниям на механическую прочность предохранительные пояса и страховочные канаты?

109. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?

110. Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?

111. 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?

112. Что понимается под аварией на объекте электроэнергетики и (или) энергопринимающей установке?

113. Расследования каких аварий осуществляют собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация?

114. В каком случае аварийный выход из строя электросетевого или генерирующего оборудования считается угрозой нарушения электроснабжения (режимом с высоким риском нарушения электроснабжения)?

115. В течение какого времени с момента получения запроса от системного оператора необходимо предоставить ему сведения о значениях, характеризующих текущую перегрузочную способность электроэнергетического оборудования?

116. Какое энергетическое оборудование ветровых и солнечных электростанций   
не относится к объектам диспетчеризации?

117. Какие общесистемные технические параметры не определяются для каждой ветроэнергетических установок и фотоэлектрических солнечных модулей?

118. С какой скоростью обеспечивается возможность разгрузки ветроэнергетических установок, фотоэлектрических солнечные 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?

119. В каком случае комплексное опробование генерирующего оборудования ВЭС и СЭС считается успешно пройденным?

120. Как определяется регулировочный диапазон по реактивной мощности для ВЭС?

121. Какое время должно происходить снижение активной мощности генерирующего оборудования ВЭС и СЭС при увеличении частоты за верхнюю границу «мертвой полосы» первичного регулирования?