

### **Б.7.3. Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок**

1. В какой орган организация, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии? Выберите правильный вариант ответа.
2. При каком условии представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию? Выберите правильный вариант ответа.
3. На основании какого распорядительного акта создается комиссия для технического расследования причин инцидентов? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой срок с даты подписания акта технического расследования причин аварии он направляется территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора по электронной почте? Выберите правильный вариант ответа.
5. На основании чего назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии? Выберите правильный вариант ответа.
6. Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварий? Выберите правильный вариант ответа.
7. Как часто организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, обязана направлять информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.
8. Кто из перечисленных лиц уполномочен возглавлять комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какие перечисленные сведения содержатся в акте по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

10. На какой срок может быть продлен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте в зависимости от характера аварии и при проведении дополнительных исследований и экспертиз? Выберите правильный вариант ответа.

11. В течение какого срока с даты подписания правового акта о назначении комиссии проводится техническое расследование? Выберите правильный вариант ответа.

12. Кого может привлекать к расследованию комиссия по техническому расследованию причин аварий и инцидентов? Выберите правильный вариант ответа.

13. Кем подписывается расчет вреда (экономического ущерба и вреда окружающей среде) от аварии? Выберите 2 варианта ответа.

14. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

15. В течение какого срока с даты подписания акта технического расследования причин аварии руководитель организации издает приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

16. Каким документом регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

17. В течение какого времени представляется информация о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию причин аварий и инцидентов, руководителем организации в территориальный орган уполномоченного органа? Выберите правильный вариант ответа.

18. Когда необходимо выполнять проверку параметров срабатывания ПЗК и ПСК при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок? Выберите 2 варианта ответа.

19. Когда следует выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций? Выберите правильный вариант ответа.

20. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из горячего состояния? Выберите правильный вариант ответа.

21. Из какого состояния осуществляется пуск газовой турбины при температуре металла корпуса турбины 150 - 250 °С? Выберите правильный вариант ответа.

22. При каком условии пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния? Выберите 2 варианта ответа.

23. В каких перечисленных случаях возможен пуск газотурбинных установок (далее - ГТУ)? Выберите правильный вариант ответа.

24. Кто должен руководить пуском газотурбинных установок? Выберите правильный вариант ответа.

25. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание на внутренних газопроводах газотурбинных и парогазовых установок? Выберите правильный вариант ответа.

26. На основании какой документации устанавливается периодичность ремонтов оборудования газотурбинных и парогазовых установок? Выберите правильный вариант ответа.

27. Кто должен руководить пуском газотурбинных установок до проведения ремонтных и регламентных работ? Выберите правильный вариант ответа.

28. Кем осуществляется руководство пуска газотурбинных установок после ремонта или проведения регламентных работ? Выберите правильный вариант ответа.

29. По решению кого из должностных лиц должна быть разгружена и остановлена газотурбинная установка в случаях заедания стопорных, РК и противопомпажных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

30. Как часто требуется осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматура, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, противоаварийные защиты, блокировки и сигнализации в производственной зоне ППГ? Выберите правильный вариант ответа.

31. В каких пределах допустимы колебания давления газа на выходе при настройке регуляторов в пунктах подготовки газа? Выберите правильный вариант ответа.

32. В каком случае проведение ремонтных и наладочных работ защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании газотурбинных и парогазовых установок допускается без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какой резерв по производительности предусматривают аппараты сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок в каждой ступени очистки газа? Выберите правильный вариант ответа.

34. При обнаружении какой концентрации газа в помещениях пункта подготовки газа следует организовать дополнительную вентиляцию помещения, выявить причину и незамедлительно устранить утечку газа? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какую расчетную температуру наружного воздуха следует принимать в районе строительства при выборе стали для газопроводов и запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок? Выберите правильный вариант ответа.

36. Какое из перечисленных требований при пуске ГТ указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

37. В каком случае газотурбинная установка (далее - ГТУ) не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом? Выберите правильный вариант ответа.

38. Какие из перечисленных действий необходимо произвести при аварийной остановке газотурбинной установки или парогазовой установки с котлом-утилизатором? Выберите правильный вариант ответа.

39. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и РК сетей газопотребления газотурбинных и парогазовых установок? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какое из перечисленных требований при выводе из работы технологических защит газотурбинных и парогазовых установок указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какой бригадой могут выполняться газоопасные работы, не требующие оформления наряда-допуска на их производство? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какой документ выдается на производство газоопасных работ в организациях, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

43. Как часто перечень газоопасных работ должен пересматриваться и переутверждаться? Выберите правильный вариант ответа.

44. Кто из перечисленных лиц имеет право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какую из перечисленных газоопасных работ допускается выполнять без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции? Выберите 2 варианта ответа.

46. Кто проверяет соответствие исполнительной документации, прилагаемой к плану и нарядам-допускам, фактическому расположению газопровода перед началом газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

47. В каком случае наряд-допуск может не оформляться при производстве восстановительных работ по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние? Выберите правильный вариант ответа.

48. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

49. При каком содержании кислорода допускается выполнение газоопасных работ в помещениях пункта редуцирования газа, колодцах, туннелях, коллекторах? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какие из перечисленных требований к проведению газоопасных работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

51. При каком условии построенные или реконструированные газопроводы должны быть повторно испытаны на герметичность? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какие из перечисленных требований к применению инструмента во время проведения ремонтных работ в загазованной среде указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

53. В каких случаях следует прекратить работы при выполнении газовой резки и сварки на действующих газопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

54. Какие мероприятия следует предпринять во избежание превышения давления газа в газопроводе при проведении газовой сварки или резки на действующем наружном газопроводе? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какое лицо отдает указание о снятии заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какое значение не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопровода при пуске газа? Выберите правильный вариант ответа.

57. На кого возлагается ответственность за быстрый вывод работников из опасной зоны при организации газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

58. Кто дает разрешение на включение кислородно-изолирующих противогазов при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

59. На какие организации не распространяются требования Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

60. На основании каких документов осуществляются эксплуатация, включая ремонт и техническое перевооружение, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

61. На основании чего определяются порядок и условия хранения проектной и исполнительной документации организацией, осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

62. При обнаружении какой минимальной из перечисленных концентрации газа в помещениях пункта подготовки газа необходимо организовать дополнительную вентиляцию помещения, выявить причину и незамедлительно устранить утечку газа? Выберите правильный вариант ответа.

63. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание газопроводов и технических устройств пункта подготовки газа? Выберите правильный вариант ответа.

64. В каких случаях дожимающие компрессоры сетей газопотребления газотурбинных и парогазовых установок подлежат аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

65. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать, ремонтировать или восстанавливать опознавательные знаки газопроводов после их первоначальной установки? Выберите правильный вариант ответа.

66. С кем обязаны взаимодействовать эксплуатационные организации газораспределительных сетей в части обеспечения сохранности газораспределительных сетей, предупреждения аварий и чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий? Выберите 2 варианта ответа.

67. Кем устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какая информация из перечисленной не указывается на опознавательных знаках, которыми обозначаются трассы подземных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

69. Что из перечисленного обязаны выполнять за свой счет эксплуатационные организации газораспределительных сетей при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "технологическое оборудование, размещаемое в специальных зданиях, шкафах или блоках, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне в газораспределительных сетях"? Выберите правильный вариант ответа.

71. Что из перечисленного входит в состав газораспределительных сетей? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс наружных газопроводов, за исключением наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие из перечисленных работ допускается производить на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей? Выберите 2 варианта ответа.

76. При каком условии допускается осуществлять работы, связанные с обработкой почвы на глубину менее 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети? Выберите правильный вариант ответа.

77. На каком основании допускается производить работы, связанные с обработкой почвы на глубину более 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями



земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какие сведения не содержатся в разрешении на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети? Выберите 2 варианта ответа.

79. Кто должен быть немедленно извещен о произошедшем повреждении газораспределительной сети или обнаружении утечки газа при выполнении работ в охранной зоне? Выберите 2 варианта ответа.

80. За какое количество дней до начала технического обслуживания, ремонта и диагностирования газораспределительных сетей эксплуатационная организация газораспределительной сети должна отправить уведомление о производстве работ по почте собственникам, владельцам или пользователям земельных участков, которые расположены в охранных зонах? Выберите правильный вариант ответа.

81. В каком случае допускается вмешательство в деятельность, связанную с обеспечением безопасной эксплуатации газораспределительных сетей, не уполномоченных на то органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных организаций, юридических и физических лиц? Выберите правильный вариант ответа.

82. На каком расстоянии устанавливаются навигационные знаки от оси газопроводов в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах? Выберите правильный вариант ответа.

83. За сколько дней до начала работ в охранной зоне газораспределительной сети лица, имеющие намерение производить данные работы, должны пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каким образом эксплуатационной организацией газораспределительной сети могут производиться работы по предотвращению аварий или ликвидации их последствий на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какой нормативный документ устанавливает порядок определения границ охранных зон с особыми условиями использования территории вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети, которые должны

быть указаны в проектной документации на сети газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.

86. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения? Выберите 2 варианта ответа.

87. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления? Выберите 2 варианта ответа.

88. Какие условия должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какая информация из перечисленной не должна содержаться на опознавательных знаках для обнаружения трасс подземных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

90. Кем осуществляется государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

91. Какое давление природного газа должно быть на входе в газорегуляторную установку? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какие устройства должны быть установлены на продувочном газопроводе внутреннего газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какой воздухообмен обеспечивается вентиляцией для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.

94. В течение какого времени должна храниться проектная и исполнительная документация организацией, осуществляющей деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

95. Кто должен обеспечивать мониторинг грунтовых условий при эксплуатации наружных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какие перечисленные мероприятия должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какие устройства и сооружения не входят в состав сети газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "газопровод сбросной"? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какие из перечисленных требований должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

100. Когда должны включаться в работу регуляторы давления в случае прекращения подачи природного газа при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

101. В каком из перечисленных случаев допускается эксплуатация сети газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какие условия должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности? Выберите правильный вариант ответа.

103. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси допускается розжиг горелок? Выберите правильный вариант ответа.

104. По каким признакам идентифицируются сети газораспределения и газопотребления в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

105. Когда должно быть назначено приказом лицо, ответственное за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каким может быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к общественным зданиям? Выберите правильный вариант ответа.

107. Каким может быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории населенных пунктов? Выберите правильный вариант ответа.

108. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

109. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 1,2 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

110. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.