ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

04 сентября 2019 г. № 447-рп

Москва

Об утверждении экзаменационных билетов (тестов) по разделу Б.7 «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», а также Положением об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 июля 2010 г. № 591 «Об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»:

1. Утвердить прилагаемые экзаменационные билеты (тесты) по области аттестации Б.7.1 «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления», Б.7.2 «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», Б.7.6 «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления», Б.7.8 «Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт

gost.e-ecolog.ru

объектов газораспределения и газопотребления», Б.7.9 «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива» раздела Б.7 «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться настоящим распоряжением.

3. Начальнику Организационно-аналитического управления П.Ю. Чепракову обеспечить размещение в порядке информации экзаменационных билетов (тестов), упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Экзаменационные билеты (тесты) по разделу Б.7 «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» утвержденные распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 мая 2015 г. № 62-рп, признать утратившими силу.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 9 сентября 2019 года.

Врио руководителя А.Л. Рыбас

УТВЕРЖДЕНЫ
распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «04» октября 2019 г. № 448-рп

Б.7.1. Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления

1. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?

2. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?

3. В каком документе установлен порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?

4. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?

5. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?

6. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления должна хранить проектную и исполнительную документацию?

7. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

8. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

9. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?

10. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

11. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?

12. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации

требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

13. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

14. Продувочный газопровод – газопровод, предназначенный для:

15. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

16. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

17. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?

21. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

22. Что понимается под термином «оперативное сообщение» в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?

23. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

24. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

25. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

26. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

27. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

28. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

29. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

30. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?

31. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

32. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

33. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

34. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

35. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

36. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?

37. В соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, должны быть оснащены системами контроля загазованности с выводом сигнала на пульт управления:

38. Какие требования установлены Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к оснащению газоходов от газоиспользующего оборудования взрывными предохранительными клапанами?

39. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

40. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

41. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

42. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

43. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

44. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

45. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

46. Что из перечисленного должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

47. Какие из перечисленных требований, в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов?

48. В соответствии с какими документами должны проводиться проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?

49. Предохранительные запорные и предохранительные сбросные клапаны должны обеспечить автоматическое и ручное прекращение подачи или сброс природного газа в атмосферу при изменении давления газа до значений, выходящих за пределы, установленные:

50. В какие сроки должны быть устранены неисправности регуляторов давления газа, приводящие к изменению давления газа до значений, выходящих за пределы, установленные в проектной документации, а также к утечкам природного газа?

51. Когда должны включаться в работу регуляторы давления при прекращении подачи природного газа?

52. В какой документации устанавливаются сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?

53. Допускается ли эксплуатация газопроводов, зданий и сооружений и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по истечении срока, указанного в проектной документации?

54. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

55. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

56. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

57. При вводе сети газопотребления в эксплуатацию и после выполнения ремонтных работ газопроводы, присоединенные к газоиспользующему оборудованию, должны быть продуты:

58. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси розжиг горелок не допускается?

59. Кто принимает решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

60. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

61. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при эксплуатации?

62. По завершении каких работ осуществляется приемка сети газопотребления в эксплуатацию?

63. Представители какого федерального органа исполнительной власти не входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию?

64. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемо-сдаточной документации после строительства или реконструкции?

65. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

66. Лицо, ответственное за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, должно быть назначено приказом:

67. Каков количественный состав бригады работников, выполняющих газоопасные работы в колодцах, туннелях и коллекторах?

68. Какая из перечисленных газоопасных работ может выполняться бригадой из двух рабочих, руководство которой поручается наиболее квалифицированному рабочему?

69. Какое из приведенных требований должно выполняться при организации проведения газоопасных работ?

70. Кто в организации утверждает перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска по производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение?

71. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

72. Кому предоставляется право выдачи нарядов-допусков на производство газоопасных работ?

73. Каким документом по газораспределительной организации или организации, имеющей собственную газовую службу, назначаются лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ?

74. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям?

75. Какая из перечисленных газоопасных работ может выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

76. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

77. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

78. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?

79. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

80. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?

81. Норма контрольной опрессовки внутренних газопроводов промышленных, сельскохозяйственных и других производств, котельных, оборудования и газопроводов газорегуляторных пунктов (далее – ГРП), блочных газорегуляторных пунктов (далее – ГРПБ), шкафных регуляторных пунктов (далее – ШРП), газорегуляторных установок (далее – ГРУ):

82. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:

83. Какое из приведенных требований должно выполняться при ремонтных работах в загазованной среде?

84. Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?

85. Какое из приведенных требований должно выполняться при выполнении сварочных работ и газовой резки на газопроводах в колодцах, туннелях, коллекторах?

86. В газовых колодцах сварка и резка, а также замена арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев допускается:

87. Какие меры необходимо предпринимать, если при проведении газовой резки (сварки) на действующем газопроводе произошло снижение или превышение давления газа сверх установленных пределов: ниже 0,0004 МПа или выше 0,002 МПа?

88. Где должен быть установлен манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?

89. Каким образом должны проводиться работы по присоединению газового оборудования к действующим внутренним газопроводам с использованием сварки (резки)?

90. Какие меры необходимо предпринять во избежание превышения давления газа в газопроводе при проведении газовой сварки или резки на действующем наружном газопроводе?

91. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?

92. Объемная доля кислорода в газопроводе после окончания продувки не должна превышать:

93. Какое требование должно выполняться при внутреннем осмотре и ремонте газоиспользующих установок?

94. При соблюдении каких требований должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?

95. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?

96. Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления допускается при давлении газа:

97. Замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах допускается при давлении газа:

98. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?

99. Допускается ли проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?

100. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?

101. Каким образом должна проверяться герметичность резьбовых и фланцевых соединений, которые разбирались для устранения закупорок?

102. На кого возлагается ответственность за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение?

103. Продолжительность работы в кислородно-изолирующем противогазе без перерыва не должна превышать:

104. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:

105. Какое из перечисленных требований должно выполняться при работе в шланговом противогазе?

106. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?

107. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?

108. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?

109. С какой периодичностью должны проводиться испытания спасательных поясов с веревками и карабинов?

110. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

111. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

112. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

113. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

114. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

115. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

116. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

117. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

118. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

119. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

120. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

121. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

122. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

123. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

124. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

125. Какое из перечисленных условий при техническом обслуживании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

126. С какой периодичностью ответственный за выполнение газоопасных работ обязан докладывать о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?

127. Кем проверяется соответствие исполнительной документации, прилагаемой к плану и нарядам-допускам, фактическому расположению газопровода перед началом газоопасных работ?

128. Кем продлевается наряд-допуск на проведение газоопасных работ при невозможности окончить выполняемые работы в установленный срок?

129. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) ГРП, внутренних газопроводов котельной, в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления ТЭС?

130. Какие виды работ необходимо выполнять при текущем ремонте запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

131. В каком случае работы по установке и снятию заглушек сетей газораспределения и газопотребления ТЭС должны выполняться в шланговых противогазах?

132. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в цепях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска (распоряжения)?

133. Каким образом определяется порядок перевода котла с пылеугольного или жидкого топлива на природный газ?

134. В каких противогазах не допускается проводить газоопасные работы по устранению закупорок в газопроводах?

135. Каким образом испытываются поясные карабины?

136. В каком случае ГТУ не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?

137. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) надземных газопроводов, в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления ТЭС?

138. Какое из перечисленных требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано неверно?

139. Какое требование при проведении контрольной опрессовки оборудования сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

140. Что из перечисленного должно подвергаться внешнему осмотру перед началом смены?

141. Какое из перечисленных требований к выводу из работы технологических защит, блокировок и сигнализации на работающем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

142. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и ПГУ?

143. Кто должен руководить пуском ГТУ после ремонта или проведения регламентных работ?

144. В каком случае дожимающие компрессоры сетей газопотребления ГТУ и ПГУ подлежат аварийной остановке?

145. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано верно?

146. Кем должны выполняться испытания на прочность и герметичность газопроводов ТЭС после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?

147. При каком минимальном содержании кислорода по объему розжиг горелок не допускается?

148. Кем составляются и утверждаются перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к производственным условиям, на ТЭС?

149. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

150. Кем должна осуществляться эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

151. В какие сроки проводится текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

152. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?

153. Когда необходимо выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

154. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?

155. В каком случае проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования ТЭС?

156. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений ТЭС до начала и в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию работы должны быть приостановлены?

157. Какие сроки обслуживания сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указаны верно?

158. Какие виды работ не следует выполнять при техническом обслуживании внутренних газопроводов ТЭС?

159. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в целях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска?

160. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и РК сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

161. При каком условии должны быть провентилированы с включением всех дымососов, дутьевых вентиляторов и дымососов рециркуляции топка, газоходы отвода продуктов сгорания котла, системы рециркуляции, а также закрытые объемы, в которых размещены коллекторы перед растопкой котла и после его останова?

Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

1. На какие объекты распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ)»?

2. На какие объекты не распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих СУГ»?

3. В каком случае технологическая система объекта, использующего СУГ, должна быть повторно испытана на герметичность?

4. Кто должен испытывать на герметичность технологическую систему объекта, использующего СУГ, перед проведением пуско-наладочных работ?

5. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего СУГ?

6. К какому моменту должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?

7. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на ГНС и ГНП?

8. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на резервуарных установках?

9. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?

10. Что понимается под термином «оперативное сообщение» в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?

11. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

12. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

13. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

14. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

15. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

16. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

17. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

18. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?

19. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

20. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

21. Какая документация должна быть разработана для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

22. Кем утверждаются должностные инструкции, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

23. Кем утверждаются производственные инструкции, устанавливающие технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения?

24. Когда технологические схемы должны пересматриваться и переутверждаться?

25. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции?

26. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссии документация, включая проектную и исполнительскую документацию, и акт приемочной комиссии?

27. Какие требования установлены к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ?

28. На какие объекты должны составляться эксплуатационные паспорта?

29. При соблюдении каких условий допускается разборка арматуры, резьбовых и фланцевых соединений на газопроводах СУГ?

30. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры?

31. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и их регулировка на стенде?

32. Давление настройки предохранительных сбросных клапанов не должно превышать рабочее давление более чем:

33. Кто в организации должен отвечать за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?

34. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для технических устройств?

35. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для газопроводов?

36. С какой периодичностью должен производиться осмотр надземных газопроводов?

37. С какой периодичностью должен производиться наружный осмотр газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах и фланцевых соединениях?

38. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?

39. При какой концентрации газа в помещении не допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?

40. Какой должна быть температура воздуха в рабочее время в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением?

41. Какая документация должна быть в насосно-компрессорном и испарительном отделениях?

42. Какие смазочные масла должны использоваться для компрессоров и насосов?

43. Кем проводится техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?

44. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насосов и испарителей для ремонта?

45. Кто дает разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?

46. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?

47. Когда должны включаться в работу приточные системы вентиляции на ГНС и ГНП?

48. В каких случаях проводятся испытания вентиляционных установок?

49. Куда заносятся результаты плановых осмотров вентиляционных установок?

50. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в рабочее время?

51. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в нерабочее время?

52. Какой воздухообмен в час должна обеспечить аварийная вытяжная вентиляция?

53. При наличии какой концентрации газа в помещении должна включаться аварийная вентиляция?

54. Какие требования должны выполняться при эксплуатации резервуаров СУГ?

55. Кто дает разрешение на ввод резервуаров в эксплуатацию после их освидетельствования?

56. Кем производится запись в журнале о проведенном полном осмотре резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии?

57. Каким должен быть максимальный объем жидкой фазы после заполнения резервуара?

58. Какое из требований должно выполняться при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом?

59. Какое из требований должно выполняться при выполнении работ внутри резервуаров?

60. В какое время суток должен производиться слив СУГ из автомобильных и железнодорожных цистерн в резервуары?

61. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн, должно быть не менее:

62. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок, должно быть не менее:

63. В каком случае не допускается выполнение сливо-наливных операций из железнодорожных и автомобильных цистерн?

64. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливо-наливных операциях, и с какой периодичностью?

65. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливо-наливных операций?

66. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн?

67. Каким образом не допускается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?

68. Какой перепад давления допускается между цистерной и резервуаром во время слива СУГ?

69. Каким должно быть остаточное давление паров в цистерне после слива СУГ?

70. Каким способом не разрешается оттаивать арматуру и сливные газопроводы?

71. В каком случае не допускается наполнение СУГ резервуаров?

72. В каком помещении должно производиться наполнение баллонов СУГ?

73. При какой температуре наружного воздуха допускается наполнять баллоны СУГ на открытых площадках?

74. В каком случае из перечисленных допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?

75. В каком количестве должны находиться баллоны в наполнительном цехе?

76. Кем осуществляется эксплуатация электрооборудования объектов, использующих СУГ?

77. В каких случаях эксплуатация КИП не допускается?

78. С какой периодичностью стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы должны проходить проверку контрольными смесями на срабатывание?

79. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

80. Чему должны соответствовать значения уставок автоматики безопасности, сигнализации?

81. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации СУГ в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?

82. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?

83. В каких из перечисленных случаев средства измерения допускаются к применению?

84. Что должно быть обозначено краской на шкале или корпусе показывающих манометров?

85. Какие условия должны быть соблюдены при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления в поверку?

86. Кем должен утверждаться график проверки загазованности колодцев всех подземных коммуникаций в пределах территории объекта, использующего СУГ?

87. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?

88. Допускается ли работа объектов СУГ при отключении системы водоснабжения?

89. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта?

90. С какой периодичностью в первые два года эксплуатации надо вести наблюдение за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?

91. С какой периодичностью необходимо окрашивать наружные металлические конструкции зданий и сооружений с целью предохранения от коррозии?

92. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

93. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

94. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

95. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

96. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

97. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

98. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?

99. Какая концентрация СУГ в воздухе помещения считается опасной?

100. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения?

101. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные в помещении?

102. Кто имеет право на выполнение сварочных работ на объектах СУГ?

103. Какой длины должна быть вваривaемая катушка для ремонта поврежденных участков газопроводов?

104. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?

105. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска?

106. Какая из перечисленных газоопасных работ может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

107. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ?

108. Кем выдаются наряды-допуски на производство газоопасных работ?

109. В каком случае наряд-допуск на выполнение газоопасных работ может быть продлен?

110. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив СУГ, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?

111. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?

112. Допускается ли проведение газоопасных работ, выполняемым по нарядам-допускам, в темное время суток?

113. Какова норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарной установки, внутренних газопроводов и газового оборудования для низкого давления?

114. Какова норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы СУГ ГНС и ГНП, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?

115. Кто дает распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?

116. Какой величины не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ парами СУГ?

117. Кто утверждает План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

118. С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих СУГ?

119. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?

120. Можно ли проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?

121. При какой концентрации паров СУГ в воздухе огневые работы должны быть приостановлены?

122. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

123. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

124. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

125. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

126. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

127. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

128. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

129. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

130. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

131. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

132. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

133. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

134. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

135. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

136. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

137. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

138. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

139. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

140. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

141. В течение какого времени подвергаются контрольной опрессовке воздухом или инертным газом с избыточным давлением 0,3 МПа газопроводы, резервуары и технические устройства при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ, перед продувкой паровой фазой СУГ?

142. С какой периодичностью должны проверяться предохранительные сбросные клапаны на газопроводах жидкой фазы СУГ и резервуарах СУГ, если подрыв клапана не предусмотрен?

143. Какие из перечисленных сведений не заносятся в технический паспорт объекта, использующего СУГ?

144. На какое минимальное расстояние должен быть удален локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу СУГ из железнодорожных цистерн?

145. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?

146. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?

147. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- 20 гр?

148. С какой периодичностью проводятся контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры одновременно с проверкой герметичности технических устройств?

149. По чьему указанию производят снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

150. Кем рассматриваются вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?

151. Кем утверждается график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?

152. В каком случае допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда слив СУГ не производится?

153. Какое из перечисленных требований к проведению работ в колодцах указано верно?

154. Какие из перечисленных видов работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих СУГ?

155. С какой периодичностью должны осматриваться технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?

156. Какому требованию должен соответствовать сжатый воздух, использующийся для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля?

157. На каком минимальном расстоянии от ограждения должна быть установлена запорная арматура вне территории ГНС, ГНП при подаче СУГ на ГНС, ГНП по газопроводу?

158. Какие документы вентиляционного оборудования должны храниться на объекте, использующем СУГ?

159. С какой периодичностью проводится проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?

160. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?

161. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок?

162. Какое из перечисленных требований при освобождении резервуаров резервуарной установки указано верно?

163. Какое из перечисленных требований допускается при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ?

164. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?

165. Какое из перечисленных требований к работе насосов и компрессоров указано верно?

166. Какой из перечисленных видов ремонта не входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?

167. Кто несет ответственность за организацию и функционирование системы управления промышленной безопасностью?

168. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,6?

169. В каком случае допускается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передач с электродвигателем?

170. С какой периодичностью должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего СУГ?

171. Какой воздухозабор должен быть обеспечен при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?

172. Какое допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?

Б.7.6. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления

1. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

2. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?

3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?

5. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации, требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

6. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

7. Для чего предназначен продувочный газопровод?

8. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

9. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

10. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

11. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

12. Исходя из каких приведенных условий должны определяться места размещения сбросных и продувочных газопроводов?

13. Какому из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения?

14. Какие расчеты должны выполняться при проектировании газопроводов?

15. Какой из перечисленных параметров не учитывается при расчете газопроводов на прочность и устойчивость?

16. Какое из перечисленных требований необходимо соблюдать при проектировании заглубления подводного перехода газопровода в дно пересекаемых водных преград?

17. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

18. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения надземных газопроводов с высоковольтными линиями электропередачи?

19. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

20. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?

21. Допускается ли проектирование прокладки наружных газопроводов по стенам помещений категорий А и Б по взрывопожарной опасности?

22. Допускается ли проектирование прокладки наружных газопроводов по железнодорожным мостам?

23. Для каких категорий наружных газопроводов не допускается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов?

24. При каких условиях допускается проектирование транзитной прокладки наружных газопроводов?

25. Какие требования предъявляются к строительным конструкциям проектируемого здания газорегуляторного пункта?

26. Какие требования предъявляются Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к конструкциям проектируемых зданий газорегуляторных пунктов, газорегуляторных пунктов блочных и пунктов учета газа?

27. Из каких материалов должен выполняться шкаф газорегуляторного пункта?

28. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

29. На каких участках технологических устройств проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?

30. Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?

31. Что должно быть предусмотрено проектом газорегуляторного пункта в целях обеспечения взрывоустойчивости помещения для размещения линии редуцирования?

32. Какие требования установлены к стенам и перегородкам газорегуляторного пункта, отделяющим помещение для линии редуцирования от других помещений?

33. К каким зданиям допускается пристраивать газорегуляторные пункты?

34. В какие здания допускается встраивать газорегуляторные пункты?

35. К каким зданиям допускается пристраивать газорегуляторные пункты блочные?

36. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?

37. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

38. Какое из приведенных требований к размещению газорегуляторных установок верно?

39. Для каких технологических устройств газопроводов не допускается проектирование обводных газопроводов с запорной арматурой, предназначенных для транспортирования природного газа, минуя основной газопровод на участке его ремонта, и для возвращения потока газа в сеть в конце участка?

40. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

41. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

42. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?

43. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 1,2 МПа?

44. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,6 МПа?

45. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,005 МПа?

46. В каких из перечисленных помещений допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?

47. В каком из перечисленных случаев не допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?

48. Допускается ли при проектировании внутренних газопроводов по стенам помещения пересечение ими оконных, дверных проемов, вентиляционных решеток?

49. Что из перечисленного должны обеспечивать количество, места размещения и вид запорной трубопроводной арматуры на внутренних газопроводах?

50. Какое из перечисленных требований к проектированию внутренних газопроводов верно?

51. В каких местах на внутренних газопроводах проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?

52. На каких газопроводах проектом должен предусматриваться штуцер с краном для отбора проб?

53. Что должно быть учтено при проектировании помещений, в которых будет размещено газоиспользующее оборудование?

54. На каких участках газоходов проектом должна предусматриваться установка предохранительных взрывных клапанов?

55. Какие требования предъявляются к проектированию взрывных предохранительных клапанов, предусматриваемых на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующего оборудования?

56. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

57. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, встраиваемых в здания другого назначения?

58. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

59. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при проектировании?

60. Какой нормативный документ регламентирует границы 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?

61. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, для обозначения трасс которых используется медный провод?

62. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных стальных газопроводов?

63. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов?

64. Каким способом могут устанавливаться резервуары для СУГ на ГНС, ГНП?

65. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету указаны верно?

66. Каким образом следует определять число баллонов в групповой баллонной установке СУГ?

67. В каком случае допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?

68. Каким образом допускается транзитная прокладка надземных газопроводов?

69. Какое требование по размещению ГРП противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

70. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться групповые баллонные установки СУГ?

71. Каким образом проводится испытание на герметичность внутренних газопроводов из многослойных труб?

72. На какие технологические объекты распространяется СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

73. В каком из перечисленных случаев ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см2 независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления?

74. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная арматура на газопроводах СУГ?

75. В каком случае рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа?

76. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "устройство, автоматически поддерживающее рабочее давление газа, необходимое для оптимальной работы газоиспользующего оборудования", согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

77. Какие соединения должны применяться для внутренних полимерных многослойных труб?

78. В каких местах следует предусматривать контрольные трубки при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях?

79. Для каких грунтов глубина прокладки газопровода до верха трубы должна быть не менее 0,7 м расчетной глубины промерзания, но не менее 0,9 м?

80. В каких местах допускается установка баллонов СУГ?

81. Каким образом следует проводить продувку полости внутренних газопроводов и газопроводов ПРГ перед их монтажом?

82. В каких случаях испытания участков переходов через искусственные и естественные преграды допускается проводить в одну стадию вместе с основным газопроводом?

83. Кем решается вопрос о необходимости установки клапана безопасности (контроллера) расхода газа на участках присоединения к распределительному газопроводу газопроводов-вводов к отдельным зданиям различного назначения, многоквартирным зданиям, котельным и производственным потребителям?

84. Какие виды грунтов относятся к особым условиям при прокладке газопроводов?

85. Какое число ГРУ допускается размещать в одном помещении?

86. Какое из перечисленных требований к прокладке внутренних газопроводов противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

87. Какое из перечисленных требований к размещению насосов и компрессоров для перемещения жидкой и паровой фаз СУГ по трубопроводам ГНС, ГНП указано верно?

88. Каким освещением следует оборудовать помещения насосно-компрессорного, наполнительного, испарительного и окрасочного отделений ГНС и ГНП?

89. Трубы с какой минимальной толщиной стенки следует применять для внутренних газопроводов из меди?

90. На сколько допускается сокращать расстояния до зданий и сооружений при прокладке подземных газопроводов в стесненных, особых природных условиях?

91. При каком максимальном входном давлении газа следует устанавливать ГРУ?

92. В каких помещениях должна размещаться ГРУ?

93. В каком случае предусматривается резервная линия редуцирования?

94. Какой должна быть прокладка газопроводов СУГ, а также газопроводов природного газа на ГНС и ГНП?

95. Каким должно быть минимальное расстояние между рядами надземных резервуаров для СУГ, размещаемых в два ряда и более?

96. Какое из перечисленных требований при проведении контроля физическими методами сварных стыков указано верно?

97. В каком случае могут применяться газопроводы из стальных труб и их соединительные детали для наружной и внутренней прокладки для СУГ?

98. Каким образом не допускается прокладка газопроводов, согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

99. Какой коэффициент запаса прочности труб и соединительных деталей устанавливается при прокладке полиэтиленовых газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях городов и сельских населенных пунктов?

100. Какое из перечисленных требований при пересечении газопроводами железнодорожных и трамвайных путей и автомобильных дорог указано верно?

101. В каком случае допускается установка одного резервуара СУГ?

102. Какая устанавливается минимальная глубина заложения подземных резервуаров при использовании испарительных установок?

103. Какой вид контроля не включает в себя строительный контроль, осуществляемый в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ?

104. Какое минимальное расстояние устанавливается от прогнозируемых границ развития оползней, обвалов горных пород и склонов, эрозионных и иных негативных явлений до опор газопровода?

105. Какие соединения должны применяться для подземных медных газопроводов?

106. На каких наружных стенах зданий допускается устанавливать ГРПШ с входным давлением газа до 0,6 МПа включительно?

107. В каком месте должен выводиться газ от предохранительной арматуры, предусмотренной системами трубопроводов в ПРГ?

108. Какое из перечисленных помещений и сооружений относится к производственной зоне территории ГНС?

109. Какое из перечисленных расстояний (в свету) должно быть не менее 1 м при размещении в один ряд двух насосов и более или компрессоров?

110. Какая должна быть кратность воздухообмена в закрытых помещениях производственных зданий ГНС и ГНП, в которых обращаются СУГ, в рабочее время?

111. В каком случае допускается не проводить испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, после полного монтажа и засыпки перехода?

112. Какие максимальные размеры земельных участков газонаполнительных пунктов (ГНП) и промежуточных складов баллонов (ПСБ) следует принимать по проекту?

113. К какому классу взрывоопасной зоны следует относить помещения категории "А" по взрывопожарной опасности, в которых расположено оборудование сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

114. Какие размеры земельных участков газонаполнительных станций (ГНС) производительностью 20 тыс. т/год следует принимать по проекту?

115. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, в непроезжей части территории, в местах прохода людей?

116. Как регламентируется прокладка трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий и складов по селитебной территории?

117. Какое минимальное количество выездов должны иметь объекты с земельным участком более 5 га?

118. Какое минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от кабеля до крайнего провода должно быть при прокладке кабельной линии параллельно высоковольтной линии (ВЛ) напряжением 110 кВ и выше?

119. Какой термин определяется как комплекс инженерной и транспортной систем, обеспечивающий функционирование инфраструктуры производственного объекта, создающих безопасное и комфортабельное нахождение в них работающих путем предоставления им коммунальных ресурсов?

120. В каких районах не следует рамещать промышленные объекты с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами 1-го и 2-го классов опасности?

121. Какие требования к размещению надземных коммуникаций указаны верно?

122. Какой орган согласовывает размещение промышленных объектов на территориях залегания полезных ископаемых?

123. С учетом соблюдения каких требований следует, по возможности, размещать здания и сооружения, исходя из специфики производства и природных условий?

124. Что должна предусматривать схема транспорта, разрабатываемая в составе проекта, схемы планировочной организации земельного участка объекта, группы объектов?

125. Какую минимальную ширину ворот автомобильных въездов на земельный участок надлежит принимать?

126. Что входит в состав газораспределительных сетей?

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

128. В каких местах допускается размещение промышленных объектов и их групп?

129. На каком расстоянии от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?

130. Какие требования к размещению инженерных коммуникаций указаны неверно?

131. Как регламентируется совместная прокладка газопроводов и трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие вещества, с кабельными линиями?

132. В каких случаях допускается применять здания, образующие полузамкнутые дворы?

Б.7.8 Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления

1. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

2. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?

3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?

5. На какие сети, а также связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

6. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

7. Для чего предназначен продувочный газопровод?

8. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

9. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

10. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

11. Что должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

12. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями (далее - ВЛ) электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

13. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

14. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?

15. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

16. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?

17. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышных котельных жилых зданий?

21. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 1,2 МПа?

22. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,6 МПа?

23. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,005 МПа?

24. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе?

25. Какими системами контроля загазованности в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления должны быть оснащены помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, с выводом сигнала на пульт управления?

26. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

27. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве сети газораспределения и сети газопотребления?

28. Кем осуществляется контроль сварных соединений, выполненных в процессе строительства, реконструкции, монтажа или капитального ремонта сетей газораспределения и газопотребления, методами неразрушающего контроля?

29. Чем проводится испытание на герметичность газопроводов по завершении строительства, монтажа, реконструкции и капитального ремонта?

30. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?

31. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?

32. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых в каналах со съемными перекрытиями и в бороздах стен?

33. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

34. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при проектировании?

35. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемо-сдаточной документации?

36. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

37. Для каких зданий допускается ввод газопроводов природного газа в помещения подвальных и цокольных этажей?

38. В каких местах необходимо предусматривать запорную арматуру (отключающие устройства) на газопроводах?

39. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах низкого давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?

40. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах среднего давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?

41. Где не допускается устанавливать запорную арматуру на надземных газопроводах?

42. Какова минимальная глубина прокладки наружных подземных газопроводов?

43. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство?

44. На какое расстояние должны выводиться концы футляров в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения (за исключением пересечений стенок газовых колодцев)?

45. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до зданий и сооружений при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

46. Какое расстояние следует принимать от отдельно стоящего ГРПШ с входным давлением газа до 0,3 МПа включительно до здания, для газоснабжения которого оно предназначено?

47. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до обочин автомобильных дорог при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

48. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до воздушных линий электропередачи при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

49. В каких местах на внутренних газопроводах должна быть установлена запорная арматура?

50. Где запрещается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах?

51. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на опасных производственных объектах (далее - ОПО)?

52. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на ОПО?

53. Какие требования предъявляются к сварщикам?

54. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

55. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца, отбирается для механических испытаний?

56. Какие испытания проводятся для определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом до 50 мм включительно?

57. Какие испытания проводятся для определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом свыше 50 мм?

58. Какие сварные стыки стальных газопроводов природного газа не подлежат контролю физическими методами?

59. Какие сварные стыки стальных газопроводов не подлежат контролю физическими методами?

60. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком, на надземных и внутренних газопроводах давлением до 0,1 МПа и условным проходом 50 и более подлежит контролю физическими методами?

61. Какое количество сварных стыков, сваренных каждым сварщиком, на подземном стальном газопроводе давлением свыше 0,1 МПа до 0,3 МПа включительно подлежит контролю физическими методами?

62. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на газопроводах газорегуляторных пунктов (далее - ГРП) и газорегуляторных установок (далее - ГРУ), подлежит контролю физическими методами?

63. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд, подлежит контролю физическими методами?

64. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах давлением до 0,1 МПа, прокладываемых на расстоянии от фундаментов зданий менее 2 м, подлежит контролю физическими методами?

65. Какие стыки стальных газопроводов следует отбирать для проверки физическими методами контроля?

66. Допускается ли исправление дефектов шва стыков стальных газопроводов, выполненных газовой сваркой?

67. Подлежат ли исправлению дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов?

68. Кто должен проводить испытания на герметичность законченных строительством или реконструкцией газопроводов?

69. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов с давлением до 0,10,005 МПа включительно?

70. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов давлением свыше 0,1 до 0,3 МПа включительно с изоляционным покрытием из битумной мастики или полимерной липкой ленты?

71. Какая норма испытаний на герметичность установлена для полиэтиленовых газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

72. Какая норма испытаний на герметичность установлена для надземных газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

73. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов котельных с давлением свыше 0,1 МПа до 0,3 МПа включительно?

74. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов и газового оборудования ГРП давлением свыше 0,1 до 0,3 МПа включительно?

75. В каком случае построенные или реконструированные газопроводы должны пройти повторное испытание на герметичность?

76. В каком случае результаты испытаний на герметичность считаются положительными?

77. Что следует предпринять в случае отрицательного результата испытаний газопроводов на герметичность?

78. Какому виду контроля подлежат сварные стыки газопроводов, сваренные после испытаний на герметичность?

79. Какое из перечисленных требований указано верно?

80. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать или наносить на постоянные ориентиры опознавательные знаки в период сооружения газопровода?

81. Какой нормативный документ регламентирует границы охранных зон газораспределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах?

82. Как испытываются надземные участки длиной до 10 м на подземных газопроводах?

83. Какими методами определяют качество изоляционных покрытий, нанесенных на стальные трубы?

84. Какие соединения полиэтиленовых газопроводов подвергаются внешнему осмотру?

85. Какие соединения полиэтиленовых газопроводов подвергаются ультразвуковому контролю?

86. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

87. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

88. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

89. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

90. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

91. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

92. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

93. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

94. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

95. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

96. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

97. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

98. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

99. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

100. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

101. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

102. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

103. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

104. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

105. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

106. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

107. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

108. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

109. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

110. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

111. При каком входном давлении газа не допускается размещение ШРП на наружных стенах здания?

112. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано верно?

113. Что необходимо учитывать при выборе оборудования ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ?

114. Кем должны выполняться испытания на прочность и герметичность газопроводов ТЭС после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?

115. Какими способами происходит строительство подводных переходов газопроводов? Выберите два варианта ответа.

116. При каком минимальном содержании кислорода по объему розжиг горелок не допускается?

117. Кем составляются и утверждаются перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к производственным условиям, на ТЭС?

118. Какое должно быть минимальное расстояние от швов вваривaемых штуцеров до кольцевых швов основного газопровода при врезках ответвлений диаметром до 50 мм на внутренних газопроводах (в том числе импульсных линиях), а также в ГРП и ГРУ?

119. На какую минимальную величину диаметр проема для ввода газопровода в здание должен превышать диаметр газопровода?

120. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

121. Какое минимальное расстояние в свету от футляра на вводе до стены здания должно устанавливаться при переходе с полиэтилена на сталь на вертикальном участке газопровода-ввода, расположенном непосредственно у фундамента газифицируемого здания?

122. В какие сроки проводится текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

123. Какой срок службы принимается при расчетах на прочность и устойчивость газопроводов из полиэтиленовых труб?

124. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?

125. В каком случае могут применяться газопроводы из стальных труб и их соединительные детали для наружной и внутренней прокладки для СУГ?

126. Когда необходимо выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

127. Каким образом не допускается прокладка газопроводов, согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

128. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?

129. Какой коэффициент запаса прочности труб и соединительных деталей устанавливается при прокладке полиэтиленовых газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях городов и сельских населенных пунктов?

130. Что обязаны делать за свой счет эксплуатационные организации при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности эксплуатационные организации газораспределительных сетей?

131. Какое из перечисленных требований при пересечении газопроводами железнодорожных и трамвайных путей и автомобильных дорог указано верно?

132. В каком случае проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования ТЭС?

133. В каком случае допускается установка одного резервуара СУГ?

134. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений ТЭС до начала и в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию работы должны быть приостановлены?

135. Какие сроки обслуживания сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указаны верно?

136. Какая устанавливается минимальная глубина заложения подземных резервуаров при использовании испарительных установок?

137. Какие виды работ не следует выполнять при техническом обслуживании внутренних газопроводов ТЭС?

138. Какой вид контроля не включает в себя строительный контроль, осуществляемый в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ?

139. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в целях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска?

140. Какое минимальное расстояние устанавливается от прогнозируемых границ развития оползней, обвалов горных пород и склонов, эрозионных и иных негативных явлений до опор газопровода?

141. Какая ширина проходов допускается в помещениях ГРП с учетом ремонта и обслуживания оборудования?

142. К какому классу взрывоопасной зоны следует относить помещения категории "А" по взрывопожарной опасности, в которых расположено оборудование сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

143. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и РК сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

144. Какие помещения не относятся к основным помещениям, предусматриваемым в здании наполнительного отделения (цеха)?

145. С какой периодичностью ответственный за выполнение газоопасных работ обязан докладывать о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?

146. Какие меры необходимо предпринять во время выполнения монтажных работ на газопроводе при обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся проектной документации?

147. При прохождении газопровода на каком расстоянии под проемами и балконами не рекомендуется размещение на нем отключающих устройств?

148. В каком случае дожимающие компрессоры сетей газопотребления ГТУ и ПГУ подлежат аварийной остановке?

149. При прокладке газопроводов совместно с трубопроводами, транспортирующими агрессивные жидкости, на каком расстоянии от последних следует прокладывать газопровод?

150. Кто должен руководить пуском ГТУ после ремонта или проведения регламентных работ?

151. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и ПГУ?

152. Потоком воздуха какой скорости осуществляется очистка полости наружных газопроводов продувкой воздухом?

153. Какое из перечисленных требований к выводу из работы технологических защит, блокировок и сигнализации на работающем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

154. За счет чего обеспечивается прочность и устойчивость газопроводов, проектируемых для прокладки на подрабатываемых территориях? Выберите два варианта ответа.

155. Что из перечисленного должно подвергаться внешнему осмотру перед началом смены?

156. Какие соединения должны применяться для подземных медных газопроводов?

157. На каких наружных стенах зданий допускается устанавливать ГРПШ с входным давлением газа до 0,6 МПа включительно?

158. Какое требование при проведении контрольной опрессовки оборудования сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

159. Какое из перечисленных требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано неверно?

160. В каком месте должен выводиться газ от предохранительной арматуры, предусмотренной системами трубопроводов в ПРГ?

161. На каком расстоянии от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?

162. Какое из перечисленных помещений и сооружений относится к производственной зоне территории ГНС?

163. В каком случае ГТУ не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?

164. Какое из перечисленных расстояний (в свету) должно быть не менее 1 м при размещении в один ряд двух насосов и более или компрессоров?

165. Что входит в состав газораспределительных сетей?

166. Какая должна быть кратность воздухообмена в закрытых помещениях производственных зданий ГНС и ГНП, в которых обращаются СУГ, в рабочее время?

167. Каким образом испытываются поясные карабины?

168. В каком случае допускается не проводить испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, после полного монтажа и засыпки перехода?

169. Какие требования к испытаниям на герметичность к законченным строительством или реконструкцией наружным и внутренним газопроводам и оборудованию ГРП указаны неверно?

170. В каких противогазах не допускается проводить газоопасные работы по устранению закупорок в газопроводах?

171. Что должен представить приемочной комиссии генеральный подрядчик при приемке в эксплуатацию объекта системы газораспределения?

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

173. Каким образом определяется порядок перевода котла с пылеугольного или жидкого топлива на природный газ?

174. На каком расстоянии под дверными и оконными проемами допускается прокладка газопроводов высокого давления?

175. Каким документом оформляется приемка в эксплуатацию установок электрохимической защиты?

176. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в цепях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей

газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска (распоряжения)?

177. Какой вид прокладки стальных труб рекомендуется применять на участках пересечения трассой газопровода активных тектонических разломов?

178. В каком случае работы по установке и снятию заглушек сетей газораспределения и газопотребления ТЭС должны выполняться в шланговых противогазах?

179. Какому значению принимается равным коэффициент линейного теплового расширения (α) материала труб?

180. Какие виды работ необходимо выполнять при текущем ремонте запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

181. За какое время до начала работ лица, имеющие намерение производить работы в охранной зоне газораспределительной сети, обязаны пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ?

182. Какому методу контроля подвергают допускные стыки, сваренные нагретым инструментом встык при квалификационном испытании сварщиков? Выберите два варианта ответа.

183. Кем продлевается наряд-допуск на проведение газоопасных работ при невозможности окончить выполняемые работы в установленный срок?

184. Какой способ монтажа газопровода рекомендуется применять (на прямых участках) при прокладке газопроводов в узкой строительной полосе?

185. Какой документ необходимо получить строительно-монтажной организации до начала производства работ по реконструкции стальных изношенных газопроводов?

186. Кем проверяется соответствие исполнительной документации, прилагаемой к плану и нарядам-допускам, фактическому расположению газопровода перед началом газоопасных работ?

187. Какие мероприятия необходимо выполнить до начала вскрытия дорожных покрытий и разработки котлованов (приямков)?

188. Какое из перечисленных условий при техническом обслуживании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

189. При каком условии должны быть провентилированы с включением всех дымососов, дутьевых вентиляторов и дымососов рециркуляции топка, газоходы отвода продуктов сгорания котла, системы рециркуляции, а также закрытые объемы, в которых размещены коллекторы перед растопкой котла и после его останова?

190. Какие отдельные наружные повреждения валиков сварного шва полиэтиленовых труб считать браком не следует?

191. Каким требованиям должен отвечать внешний вид сварных соединений, выполненных при помощи деталей с закладными нагревателями?

192. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "устройство, автоматически поддерживающее рабочее давление газа, необходимое для оптимальной работы газоиспользующего оборудования", согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

193. Какие соединения должны применяться для внутренних полимерных многослойных труб?

194. В каких местах следует предусматривать контрольные трубки при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях?

195. Для каких грунтов глубина прокладки газопровода до верха трубы должна быть не менее 0,7 м расчетной глубины промерзания, но не менее 0,9 м?

196. В каких местах допускается установка баллонов СУГ?

197. Каким образом следует проводить продувку полости внутренних газопроводов и газопроводов ПРГ перед их монтажом?

198. В каких случаях испытания участков переходов через искусственные и естественные преграды допускается проводить в одну стадию вместе с основным газопроводом?

199. Какие сведения наносятся на опознавательный знак для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200 - 500 м)? Выберите два вариата ответа.

200. Под каким углом следует предусматривать пересечения газопроводами железнодорожных и трамвайных путей и автомобильных дорог I - III категорий?

201. Для чего предназначены футляры для газопроводов?

202. Какие регулирующие устройства могут применяться в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?

203. На какой минимальной высоте от поверхности пола допускается размещать края футляров газопроводов?

204. Какие рекомендуемые требования при размещении газоиспользующих установок с обвязкой в техническом подполье указаны верно?

205. При каком давлении газа допускается предусматривать присоединение КИП с помощью гибких рукавов длиной не более 3 м?

206. В каких местах не рекомендуется предусматривать наружное размещение газового счетчика?

207. Из какого материала допускается сооружать ограду территории складов баллонов?

208. Какой вид запорного устройства предусматривают на газопроводах жидкой фазы для слива газа из железнодорожных цистерн в непосредственной близости от места соединения стационарных газопроводов ГНС со сливными устройствами транспортных средств?

209. Какое максимальное отклонение стояков и прямолинейных участков газопроводов от проектного положения допускается на 1 м длины газопровода, если другие нормы не обоснованы проектом?

210. Какие объекты систем газораспределения (газоснабжения) допускается принимать в эксплуатацию?

211. В каких местах не рекомендуется надземная прокладка газопроводов?

212. Из каких материалов предусматривается противокоррозионная изоляция вертикальных участков подземных газопроводов и футляров (вводы в здания и ГРП, конденсатосборники, гидрозатворы и др.)?

213. При обнаружении внешним осмотром отдельных повреждений изоляционного покрытия стальной трубы какой площадью труба полностью переизолируется механизированным способом?

214. Каким образом соединяют между собой полиэтиленовые трубы при толщине стенки труб менее 5 мм?

215. Какие принципы рекомендуется соблюдать при при разработке проектных решений выходов и вводов газопроводов?

216. При какой минимальной температуре наружого воздуха производятся транспортировка, погрузка и разгрузка одиночных труб?

217. При какой температуре наружного воздуха рекомендуется производить работы по укладке газопроводов без подогрева при низких температурах?

218. Какая минимальная ширина участков ограждения назначается при глубине котлованов до 1,5 м для проведения работ по реконструкции стальных изношенных газопроводов?

219. При какой минимальной температуре наружного воздуха рекомендуется проводить работы по реконструкции с применением технологии восстановления изношенных стальных газопроводов с использованием синтетических тканевых шлангов и специального двухкомпонентного клея?

220. Кем решается вопрос о необходимости установки клапана безопасности (контроллера) расхода газа на участках присоединения к распределительному газопроводу газопроводов-вводов к отдельным зданиям различного назначения, многоквартирным зданиям, котельным и производственным потребителям?

221. Какие виды грунтов относятся к особым условиям при прокладке газопроводов?

222. Какое число ГРУ допускается размещать в одном помещении?

223. Какое из перечисленных требований к прокладке внутренних газопроводов противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

224. Какое из перечисленных требований к размещению насосов и компрессоров для перемещения жидкой и паровой фаз СУГ по трубопроводам ГНС, ГНП указано верно?

225. Каким освещением следует оборудовать помещения насосно-компрессорного, наполнительного, испарительного и окрасочного отделений ГНС и ГНП?

226. Что устанавливают на газопроводах для снижения напряжений, возникающих в газопроводе в результате температурных, грунтовых и т.п. воздействий, а также удобства монтажа и демонтажа арматуры?

227. Какие типы предохранительных сбросных клапанов (ПСК) могут применяться в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?

228. Какой минимальный диаметр продувочного газопровода следует принимать на газопроводах производственных зданий (в том числе котельных), а также общественных и бытовых зданий производственного назначения?

229. Какие должны быть размеры приямков для заделки стыков в траншее для газопроводов из полиэтиленовых труб всех диаметров (D)?

230. Как следует производить засыпку на участках с вертикальными поворотами газопровода (в оврагах, балках, на холмах и т.п.)?

231. Из каких материалов не следует сооружать колодцы на газопроводах?

232. В каких случаях не рекомендуется применение труб из полуспокойной, кипящей углеродистой стали?

233. С какой толщиной стенки по торцам соединяются трубы и детали сваркой встык нагретым инструментом?

234. Каким образом осуществляется полное удаление конденсата в реконструированном участке газопровода из полиэтиленовых труб?

235. Трубы с какой минимальной толщиной стенки следует применять для внутренних газопроводов из меди?

236. В каком случае допускается использование восстановленных стальных труб (для выполнения ими рабочих функций газопровода) при строительстве, реконструкции газопроводов?

237. На сколько допускается сокращать расстояния до зданий и сооружений при прокладке подземных газопроводов в стесненных, особых природных условиях?

238. При каком максимальном входном давлении газа следует устанавливать ГРУ?

239. В каких помещениях должна размещаться ГРУ?

240. В каком случае предусматривается резервная линия редуцирования?

241. Какой должна быть прокладка газопроводов СУГ, а также газопроводов природного газа на ГНС и ГНП?

242. Каким должно быть минимальное расстояние между рядами надземных резервуаров для СУГ, размещаемых в два ряда и более?

243. Какое из перечисленных требований при проведении контроля физическими методами сварных стыков указано верно?

244. Каким способом могут устанавливаться резервуары для СУГ на ГНС, ГНП?

245. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету указаны верно?

246. Каким образом следует определять число баллонов в групповой баллонной установке СУГ?

247. С каким максимальным стандартным размерным отношением номинального наружного диаметра к номинальной толщине стенки (SDR) используются соединительные детали с закладными электронагревателями для соединения полиэтиленовых профилированных труб со стандартными полиэтиленовыми трубами или элементами?

248. Каким образом проводят входной контроль при поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию? Выберите два варианта ответа.

249. В каком случае допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?

250. В каких случаях перед допуском к работе (дуговой и газовой сваркой) сварщик должен, как правило, сварить допускной стык?

251. Какие мероприятия осуществляют при контроле качества покрытия резервуаров СУГ?

252. Полиэтиленовые профилированные трубы какого наружного диаметра допускается применять при реконструкции стальных газопроводов?

253. Какие основные здания, помещения и сооружения могут предусматриваться в производственной зоне в зависимости от технологического процесса, транспортирования, хранения и поставки потребителям СУГ на территории ГНС, ГНП?

254. С каким уклоном в сторону сливного патрубка устанавливают надземные резервуары для хранения СУГ?

255. Какие требования к испарителям и теплообменникам для подогрева СУГ (далее - испарительные установки) указаны неверно?

256. При какой минимальной температуре допускается применение медных газопроводов для транспортирования сернистых газов?

257. Что должны иметь контролируемые пункты на ГРС, ГРП (ГРУ) и замерных пунктах систем газораспределения?

258. Что не входит в состав оборудования ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?

259. Какое минимальное расстояние по горизонтали должно быть от выступающих частей газовых горелок котлов или арматуры до стен или других частей здания, сооружения и оборудования?

260. Для обогрева каких мест не допускается применение горелок инфракрасного излучения?

261. Какая допустима неувязка потерь давления в кольце при расчете кольцевых сетей газопроводов?

262. Какими принимаются расчетные суммарные потери давления газа в газопроводах низкого давления (от источника газоснабжения до наиболее удаленного прибора)?

263. На каком расстоянии следует размещать отключающие устройства на тупиковых газопроводах, предусмотренные к установке на переходах через железные и автомобильные дороги?

264. Какой минимальный срок службы должен быть у гибких рукавов для присоединения газоиспользующего оборудования?

265. Чем необходимо оборудовать помещения установок по комбинированной выработке электроэнергии и тепла?

266. Где рекомендуется предусматривать размещение помещения для окраски баллонов при реконструкции ГНС?

267. Какие требовантия к креплениям стенок котлованов или траншей, изготовленным по индивидуальным проектам, указаны неверно?

268. На каких участках рекомендуется производить разработку траншеи экскаваторами непрерывного действия?

269. Что должна предусматривать система контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении систем газораспределения?

270. Манометры какого класса точности рекомендуется применять для проведения испытаний газопроводов всех диаметров и давлений?

271. В соответствии с каким документом принимаются допустимые отклонения от геометрических размеров трубы или соединительной детали (толщина стенки по периметру, наружный диаметр, овальность) при входном контроле труб и соединительных деталей?

272. Какую минимальную глубину заложения газопроводов в местах пересечений газопроводами улиц, проездов и т.д. рекомендуется принимать в случаях прокладки газопроводов без защитных футляров?

273. Каким образом измеряют толщину стенки полиэтиленовых труб при входном контроле качества?

274. Каким образом измеряют овальность полиэтиленовых труб и соединительных деталей при входном контроле качества?

275. В каких случаях производится сварка допускных сварных соединений сварщиком, аттестованным в установленном порядке?

276. Какие требования, предъявляемые к внешнему виду сварных соединений полиэтиленовых трубопроводов, выполненных сваркой нагретым инструментом встык, указаны верно?

277. Какая документация предъявляется приемочной комиссии при приемке новых полиэтиленовых газопроводов и реконструированных методом протяжки полиэтиленовых труб изношенных газопроводов?

278. Каким образом допускается транзитная прокладка надземных газопроводов?

279. Какое требование по размещению ГРП противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

280. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться групповые баллонные установки СУГ?

281. Каким образом проводится испытание на герметичность внутренних газопроводов из многослойных труб?

282. По каким признакам подразделяются газораспределительные системы?

283. Как следует определять расчетный расход газа на участках распределительных наружных газопроводов низкого давления, имеющих путевые расходы газа?

284. На каком расстоянии рекомендуется предусматривать установку отключающих устройств на вводах и выходах газопроводов из здания ГРП?

285. Что рекомендуется устанавливать на газовых сетях для обеспечения стабильного давления газа перед газовыми горелками газоиспользующего оборудования и котлов производственных зданий и котельных?

286. Какие типы запорной арматуры рекомендуется предусматривать при проектировании стальных и полиэтиленовых газопроводов?

287. Какие резервуары для хранения СУГ считаются надземными?

288. Какие виды работ включают в себя трассовые подготовительные работы?

289. На каком минимальном расстоянии от поверхности земли допускается высота прокладки надземного газопровода?

290. Каким образом проводится очистка полости наружных газопроводов диаметром 219 мм и более продувкой воздухом?

291. В каких местах контролируют толщину битумно-мастичных покрытий на резервуарах приборным методом неразрушающего контроля с применением толщиномеров и других измерительных приборов?

292. Какие бывают виды нагрузок и воздействий, действующие на газопроводы?

293. Каким образом выполняют очистку полости полиэтиленовых газопроводов? Выберите два варианта ответа.

294. Специалисты какого минимального уровня квалификации допускаются к выполнению работ по ультразвуковому контролю сварных соединений полиэтиленовых труб?

295. На какие технологические объекты распространяется СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

296. В каком из перечисленных случаев ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см2 независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления?

297. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная арматура на газопроводах СУГ?

298. В каком случае рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа?

299. На какую величину допускается увеличивать фактическую длину газопровода при определении допустимых потерь давления с учетом местных сопротивлений (колена, тройники, запорная арматура и др.)?

300. Какой следует принимать скорость движения газа при выполнении гидравлического расчета надземных и внутренних газопроводов среднего давления с учетом степени шума, создаваемого движением газа?

301. Каким образом следует предусматривать пересечения газопроводом железных и автомобильных дорог, трамвайных путей?

302. При каком повышении установленного максимального рабочего давления ПСК должны обеспечивать открытие?

303. Какие требования к скрытой прокладке газопроводов указаны неверно?

304. Какое должно быть минимальное расстояние от горелок инфракрасного излучения при температуре излучающей поверхности до 900 °С до ограждающих конструкций

помещения из горючих и трудногорючих материалов (перекрытий, оконных и дверных коробок и т.п.)?

305. На каком минимальном расстоянии от горелок инфракрасного излучения и поверхности облучения должна находиться открытая электропроводка?

306. На какую минимальную глубину в грунт заглубляют крепления опознавательных знаков при монтаже наружных газопроводов?

307. Какое должно быть минимальное расстояние от сварного шва до футляра при прокладке газопровода через стену?

Б.7.9 Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

1. На какие объекты распространяются требования ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» (далее - ФНП)?

2. Что устанавливают ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»?

3. С какой периодичностью персонал автозаправочных станций должен участвовать в учебно-тренировочных занятиях по ликвидации аварийных ситуаций, аварий и пожаров, предусмотренных планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности?

4. Какие документы должны быть разработаны на автозаправочных станциях?

5. На каких автозаправочных станциях должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

6. Что в соответствии с требованиями ФНП должно быть размещено на рабочих местах персонала, обслуживающего автозаправочные станции?

7. С какой периодичностью следует осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматуру, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, блокировок и сигнализации в целях выявления неисправностей, своевременного их устранения?

8. Какие документы должно иметь оборудование, применяемое на автозаправочных станциях?

9. Какими документами устанавливаются требования к техническому обслуживанию и ремонту оборудования автозаправочной станции?

10. В каком случае технологическая система автозаправочной станции должна быть повторно испытана на герметичность?

11. Кто проводит испытания технологической системы автозаправочной станции перед проведением пуско-наладочных работ?

12. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего СУГ?

13. К какому моменту на автозаправочной станции должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, за осуществление производственного контроля, а также лица, ответственные за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?

14. К какому моменту должна быть обеспечена подготовка и аттестация работников автозаправочной станции в области промышленной безопасности, проведена проверка

знаний ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»?

15. Может ли лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, совмещать обязанности ответственного за осуществление производственного контроля на автозаправочной станции?

16. Какие требования устанавливаются к контрольной опрессовке газопроводов, резервуаров и технических устройств автозаправочной станции?

17. В каком случае результаты испытания на герметичность газопроводов, резервуаров и технических устройств автозаправочной станции считаются положительными?

18. Каким веществом разбавляют пенообразующий раствор при проверке герметичности сварных стыков, резьбовых и фланцевых соединений, сальниковых уплотнений газопроводов и газового оборудования автозаправочных станций в условиях отрицательных температур?

19. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на автозаправочной станции?

20. Допускается ли работа автозаправочных станций при отключении от систем водоснабжения?

21. Допускается ли работа автозаправочных станций при грозовых явлениях?

22. Какое утверждение противоречит требованиям к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения на автозаправочных станциях?

23. С какой периодичностью дежурный персонал автозаправочной станции должен осматривать газопроводы и арматуру в целях выявления и устранения утечек газа?

24. В каком исполнении должны быть приборы, применяемые для выявления утечек газа?

25. В какие сроки проводится проверка загазованности колодцев подземных коммуникаций в пределах территории автозаправочных станций?

26. Куда заносятся результаты проверок загазованности колодцев подземных коммуникаций на территории автозаправочной станции?

27. С какой периодичностью должны проверяться действие и исправность предохранительных пружинных клапанов, установленных на газопроводах, резервуарах автозаправочной станции?

28. Каким образом проверяются действие и исправность предохранительных пружинных клапанов, установленных на газопроводах, резервуарах автозаправочной станции?

29. Каким должно быть максимальное значение давления настройки предохранительных сбросных клапанов?

30. Допускается ли работа технических устройств автозаправочной станции при неотрегулированных и неисправных предохранительных сбросных клапанах?

31. С какой периодичностью на автозаправочной станции должна проводиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и их регулировка?

32. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры на автозаправочных станциях?

33. Кем на автозаправочной станции утверждается график работ по текущему ремонту?

34. Кем утверждается и с кем согласовывается проект производства работ по капитальному ремонту автозаправочной станции?

35. Кем осуществляется контроль за выполнением и приемкой работ по капитальному ремонту автозаправочной станции?

36. Какая периодичность текущего ремонта устанавливается для наружных сетей водопровода и канализации автозаправочных станций?

37. Какая периодичность текущего ремонта устанавливается для внутренних сетей водопровода, отопления автозаправочных станций?

38. Какая периодичность текущего ремонта устанавливается для наружных тепловых сетей автозаправочных станций?

39. В соответствии с требованиями каких документов должен осуществляться контроль за техническим состоянием, освидетельствованием, техническим обслуживанием и ремонтом резервуаров автозаправочных станций?

40. Какое избыточное давление должно быть в резервуарах (кроме новых резервуаров и резервуаров после технического освидетельствования, диагностирования и ремонта) перед их наполнением?

41. На основании чего резервуары автозаправочных станций вводятся в эксплуатацию?

42. С какой периодичностью на автозаправочных станциях должна осуществляться проверка уровня газа в резервуарах?

43. С какой периодичностью на автозаправочных станциях должен осуществляться осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения неисправностей и утечек газа?

44. С какой периодичностью выполняются работы по проверке настройки предохранительных клапанов резервуаров на срабатывание при давлении?

45. Кем на автозаправочной станции проводится наружный осмотр резервуаров с арматурой и контрольно-измерительными приборами в рабочем состоянии?

46. В каком объеме необходимо заполнять резервуары сжиженным углеводородным газом?

47. Кем осуществляется эксплуатация электрооборудования объектов, использующих СУГ?

48. Кто на автозаправочной станции организует контроль за исправностью средств измерений и своевременностью проведения метрологического контроля и надзора?

49. Допускается ли на автозаправочной станции эксплуатация КИП, отработавших установленный срок эксплуатации?

50. С какой периодичностью на автозаправочных станциях стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы должны проходить проверку контрольными смесями на срабатывание?

51. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения автозаправочной станции?

52. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные в помещении автозаправочной станции?

53. С какой периодичностью на автозаправочной станции должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

54. Чему должны соответствовать значения уставок автоматики безопасности, сигнализации на автозаправочных станциях?

55. С какой периодичностью должен проводиться контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры КИП на автозаправочных станциях?

56. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации газа в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?

57. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?

58. В каком случае средства измерения допускаются к применению?

59. Что должно быть обозначено на шкале или корпусе манометра?

60. Каким образом на манометре должно обозначаться значение, соответствующее рабочему давлению?

61. С какой периодичностью на автозаправочной станции выполняются техническое обслуживание и ремонты КИП?

62. Какие условия должны соблюдаться при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления на поверку?

63. Допускается ли на автозаправочной станции проводить работы по регулировке и ремонту средств автоматизации, противоаварийных защит и сигнализации в условиях загазованности?

64. Кем выдается разрешение на пуск и остановку технологического оборудования автозаправочной станции?

65. Как осуществляется включение автозаправочной станции после перерыва в работе более одной смены?

66. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?

67. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при заправке газобаллонных автомобилей, установленным ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»?

68. В соответствии с требованиями каких документов выполняются газоопасные работы на автозаправочных станциях?

69. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?

70. Какая газоопасная работа относится к периодически повторяющимся работам на автозаправочной станции?

71. Какие газоопасные работы на автозаправочных станциях могут проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ производственным инструкциям?

72. Какая из перечисленных газоопасных работ на автозаправочной станции может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

73. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем автозаправочной станции?

74. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем автозаправочной станции?

75. Какие требования устанавливаются для руководителей и специалистов автозаправочных станций для их допуска к выполнению газоопасных работ?

76. Какие требования устанавливаются для рабочих автозаправочных станций для их допуска к выполнению газоопасных работ?

77. Кто осуществляет координацию и общее руководство газоопасными работами на автозаправочной станции, выполняемыми по наряду-допуску и специальному плану?

78. Как проводятся работы по устранению утечек газа и ликвидации последствий аварий?

79. Кем на автозаправочной станции выдаются наряды-допуски на производство газоопасных работ?

80. В каком случае наряд-допуск на производство газоопасных работ может быть продлен?

81. Кто на автозаправочной станции продлевает наряд-допуск на производство газоопасных работ?

82. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при производстве газоопасных работ на автозаправочной станции?

83. В течение какого срока на автозаправочной станции должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив газа, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?

84. В течение какого времени на автозаправочных станциях хранятся наряды-допуски, выдаваемые на первичный слив газа и производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров?

85. В течение какого времени на автозаправочных станциях хранятся журналы регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ?

86. Какой минимальный состав бригады установлен для выполнения газоопасных работ на автозаправочной станции?

87. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях автозаправочной станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?

88. Какую из газоопасных работ на автозаправочной станции разрешается проводить бригадой, состоящей из двоих рабочих под руководством наиболее квалифицированного рабочего?

89. Какую из газоопасных работ на автозаправочной станции разрешается проводить бригадой, состоящей из двоих рабочих под руководством наиболее квалифицированного рабочего?

90. Какое средство индивидуальной защиты должны использовать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?

91. Допускается ли на автозаправочных станциях проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в темное время суток?

92. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при производстве газоопасных работ на автозаправочной станции?

93. Чем должны продуваться газопроводы и оборудование автозаправочных станций перед пуском газа?

94. Кто на автозаправочной станции является ответственным за своевременный пересмотр плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий и его согласование с руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов?

95. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?

96. В какое время суток должны проводиться огневые работы на автозаправочных станциях?

97. Допускается ли проводить приемку газа, его слив и заправку автомобилей при проведении огневых работ на автозаправочной станции?

98. В каких местах производства огневых работ на автозаправочной станции перед началом и во время их проведения должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?

99. С какой периодичностью во время огневых работ на автозаправочной станции должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?

100. При какой концентрации газа в воздухе огневые работы на автозаправочной станции должны быть приостановлены?

101. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

102. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

103. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

104. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

105. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

106. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

107. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

108. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

109. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

110. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

111. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

112. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

113. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

114. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

115. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

116. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

117. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

118. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

119. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

120. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

121. Какое максимальное избыточное давление установлено ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» для сжиженного углеводородного газа, используемого в качестве автомобильного топлива на АГЗС?

122. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?

123. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?

124. Каким требованиям на АГЗС должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?

125. Кто дает разрешение на снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

126. Какая концентрация СУГ в воздухе помещений АГЗС считается опасной?

127. Какая концентрация СУГ в воздухе вне помещений АГЗС считается опасной?

128. Допускается ли проведение ремонтных работ на АГЗС при утечке СУГ?

129. Кем на АГЗС выдается письменное разрешение на включение в работу оборудования и газопроводов после технического обслуживания или ремонта, связанных с их остановкой и отключением СУГ?

130. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС, связанных со сваркой?

131. Каким требованиям должна соответствовать катушка, вваривaемая для замены поврежденных участков газопроводов СУГ и деформированных фланцевых соединений?

132. Каким образом на АГЗС должны ремонтироваться поврежденные участки газопроводов и деформированные фланцевые соединения?

133. Каким должен быть порядок приема и передачи смены при ликвидации аварии на АГЗС и во время сливо-наливных работ?

134. В какое время суток осуществляется слив СУГ из автомобильных цистерн в резервуары?

135. Каким должно быть количество персонала, выполняющего первоначальный слив СУГ в резервуары из автомобильных цистерн?

136. Каким составом бригады разрешается проводить наполнение резервуаров СУГ из автоцистерн при эксплуатации АГЗС?

137. Допускается ли во время грозы или проведения огневых работ на АГЗС проводить сливо-наливные операции?

138. При наличии каких дефектов рукава, применяемые при сливоналивных операциях на АГЗС, подлежат замене?

139. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливо-наливных операциях, и с какой периодичностью?

140. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливо-наливных операций?

141. Каким образом металлокордовые и резинотканевые рукава, применяемые для сливо-наливных операций на АГЗС, должны быть защищены от статического электричества?

142. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн на АГЗС?

143. Каким должно быть давление паров СУГ в цистерне после слива СУГ из нее?

144. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при проведении сливо-наливных операций на АГЗС?

145. Что следует применять при сливо-наливных операциях на АГЗС для оттаивания арматуры и газопроводов при образовании гидратных пробок?

146. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации насосов на АГЗС?

147. Каким должно быть давление СУГ на всасывающей линии насоса?

148. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности к эксплуатации насосов на АГЗС?

149. Какие смазочные масла должны использоваться для насосов?

150. Кем осуществляется техническое обслуживание насосов на АГЗС?

151. Как на АГЗС устанавливаются сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов насосов?

152. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при эксплуатации насосов на АГЗС?

153. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насоса для ремонта?

154. Допускается ли на АГЗС работа остальных насосов при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, подлежащего ремонту?

155. Кто на АГЗС дает разрешение на пуск и остановку насосов?

156. Каким образом осуществляется включение насосов АГЗС после перерыва в работе более одной смены?

157. Допускается ли эксплуатация насосов с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией?

158. Кто отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта, а также за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий и благоустройство территории АГЗС?

159. С какой периодичностью на АГЗС в первые два года эксплуатации надо вести наблюдение за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?

160. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются железобетонные конструкции?

161. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются металлические конструкции?

162. С какой периодичностью необходимо окрашивать наружные металлические конструкции зданий и сооружений с целью предохранения от коррозии?

163. С какой периодичностью при продолжении работ в колодце на территории АГЗС более 1 часа следует проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца?

164. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при работах в колодцах на территории АГЗС?

165. По истечение какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

166. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров на АГЗС?

167. Как недопустимо дегазировать резервуары СУГ?

168. Какой должна быть концентрация СУГ после дегазации резервуара?

169. Как должны проводиться работы внутри резервуара СУГ при его подготовке к освидетельствованию?

170. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров СУГ на АГЗС?

171. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» к выполнению аварийных работ на АГЗС?

172. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

173. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

174. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

175. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

176. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

177. Какое максимальное избыточное давление установлено ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» для компримированного природного газа (КПГ), используемого в качестве автомобильного топлива на АГНКС?

178. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» к территориям АГНКС?

179. Какой документацией, в соответствии с требованиями ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», должен быть обеспечен оператор АГНКС?

180. Для чего все трубопроводы АГНКС должны быть испытаны после сборки?

181. С какой периодичностью дежурный персонал АГНКС должен осматривать технологические газопроводы и арматуру в целях выявления утечек газа?

182. С какой периодичностью на АГНКС должна проводиться проверка состояния опор трубопроводов, колодцев, а также пожарных гидрантов?

183. С какой периодичностью на АГНКС должен проводиться наружный осмотр газопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках, фланцевых и резьбовых соединениях, сальниковых уплотнениях и определения состояния теплоизоляции и окраски?

184. Что должны включать в себя производственные инструкции по эксплуатации системы вентиляции АГНКС (при установке оборудования в помещении)?

185. Допускается ли изменять конструкцию вентиляционных систем на АГНКС?

186. Допускается ли проведение работ на АГНКС при неисправности вентиляционных систем и недостаточном воздухообмене в производственных помещениях?

187. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» к эксплуатации вентиляционных систем на АГНКС?

188. Когда на АГНКС должен быть производен пуск вытяжных вентиляционных систем?

189. Когда на АГНКС должно производиться включение приточных систем вентиляции?

190. С какой периодичностью на АГНКС проводится техническое обслуживание вентиляционных камер и вентиляционных систем?

191. Когда на АГНКС должны проводиться испытания вентиляционных систем с определением их технических характеристик?

192. Кем проводятся испытания вентиляционных систем на АГНКС?

193. Какой документ составляется по результатам испытаний вентиляционных систем АГНКС?

194. Где должны быть отражены сведения о ремонте и наладке вентиляционных систем на АГНКС?

195. Какие обозначения наносятся на входе в каждое производственное помещение на АГНКС?

196. С какой периодичностью на АГНКС в помещениях, относящихся к категории «А» по пожарной и взрывопожарной опасности зданий, следует контролировать техническое состояние газонепроницаемых стен, отделяющих помещения категории «А» от помещений с иными категориями, и состояние покрытия пола?

197. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» к выполнению аварийных работ на АГНКС?

198. Какое утверждение соответствует требованиям ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» к хранению СПГ на КриоАЗС?

199. Каких пределов не должна превышать степень заполнения резервуаров СПГ на КриоАЗС?

200. Когда на КриоАЗС при хранении СПГ должен быть проведен анализ СПГ?

201. Какая максимальная объемная доля кислорода в продувочных газах для резервуаров хранения СПГ установлена ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»?

202. Куда на КриоАЗС должны быть направлены сбросы через предохранительные клапаны и другие аварийные устройства технологических блоков?

gost.e-ecolog.ru