

### **Б.7.5. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления**

1. Какая категория по давлению соответствует газопроводам с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.
2. Каким способом допускается размещать надземные сети инженерно-технического обеспечения? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, при ширине группы труб от 1,5 м и более? Выберите правильный вариант ответа.
4. Какие из перечисленных трубопроводов допускается размещать в открытых траншеях и лотках? Выберите правильный вариант ответа.
5. В каком случае допускается размещать надземные сети инженерно-технического обеспечения? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какая категория по давлению соответствует газопроводам с давлением газа до 0,005 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.
7. Размещение газопроводов с каким давлением газа разрешается совместно с другими трубопроводами и кабелями связи в каналах и тоннелях? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «газопровод сбросной»? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какое максимальное расстояние может быть между проходными пунктами на производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
10. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 1,2 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
11. На основании каких перечисленных условий должны определяться места размещения сбросных и продувочных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие перечисленные функционально-технологические зоны необходимо выделять при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

13. Каким из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какие из перечисленных расчетов необходимо выполнять при проектировании газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
15. Что из перечисленного не должно учитываться при расчете газопроводов на прочность и устойчивость? Выберите 2 варианта ответа.
16. Какое из перечисленных требований, которые необходимо соблюдать при проектировании заглубления подводного перехода газопровода в дно пересекаемых водных преград, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
17. В каком случае из перечисленных при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какие из перечисленных проектных решений, предусматриваемых в случае пересечения надземных газопроводов с высоковольтными линиями электропередачи, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
19. Какие из перечисленных требований при проектировании наружных газопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
20. В каком случае допускается проектирование прокладки наружных газопроводов по стенам помещений категорий А и Б по взрывопожарной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
21. В каком случае допускается проектирование прокладки наружных газопроводов по железнодорожным мостам? Выберите правильный вариант ответа.
22. Для каких наружных газопроводов запрещается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов? Выберите правильный вариант ответа.
23. В каком случае допускается проектирование транзитной прокладки наружных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какие перечисленные требования к строительным конструкциям проектируемого здания газорегуляторного пункта указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие требования предъявляются Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к конструкциям проектируемых зданий газорегуляторных пунктов? Выберите 2 варианта ответа.
26. Какие материалы должны использоваться для конструирования шкафа газорегуляторного пункта? Выберите правильный вариант ответа.
27. Где должна предусматриваться установка продувочных газопроводов проектом? Выберите правильный вариант ответа.
28. Какие из перечисленных требований, которые необходимо выполнять при проектировании технологических устройств газопроводов, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
29. Что должно быть предусмотрено при проектировании газорегуляторного пункта и технологического помещения пункта учета газа в целях обеспечения взрывоустойчивости помещения для размещения линии редуцирования? Выберите правильный вариант ответа.
30. Какие из перечисленных требований к помещению для размещения линий редуцирования газорегуляторного пункта указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
31. Какие из перечисленных требований предъявляются к размещению газорегуляторных установок? Выберите 2 варианта ответа.
32. Где запрещается 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? Выберите правильный вариант ответа.
33. Для каких потребителей природного газа максимальная величина давления в сетях газопотребления должна составлять 1,2 МПа? Выберите правильный вариант ответа.
34. Каким может быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к общественным зданиям? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какие из перечисленных требований к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
36. В каких помещениях из перечисленных допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
37. В каких помещениях из перечисленных не допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
38. В каком случае при проектировании внутренних газопроводов по стенам помещения допускается пересечение ими оконных, дверных проемов, вентиляционных решеток? Выберите правильный вариант ответа.
39. Возможность отключения каких участков и оборудования должны обеспечивать количество, места размещения и вид запорной трубопроводной арматуры на внутренних газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какое из перечисленных требований к проектированию внутренних газопроводов указано верно? Выберите 2 варианта ответов.
41. В каких местах на внутренних газопроводах должна предусматриваться установка продувочных газопроводов проектом? Выберите 2 варианта ответа.
42. На каких газопроводах предусматривается штуцер с краном для отбора проб проектом? Выберите правильный вариант ответа.
43. С учетом оснащения какими системами контроля загазованности должны проектироваться помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование? Выберите 2 варианта ответа.
44. На каком основании устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие из перечисленных требований к установке предохранительных взрывных клапанов на газоходах от газоиспользующего оборудования, расположенных горизонтально, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
46. Какой воздухообмен обеспечивается вентиляцией для помещений котельных, встраиваемых в здания другого назначения? Выберите правильный вариант ответа.
47. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси допускается розжиг горелок? Выберите правильный вариант ответа.

48. Какой нормативный документ устанавливает порядок определения границ охранных зон с особыми условиями использования территории вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети, которые должны быть указаны в проектной документации на сети газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.

49. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при их проектировании? Выберите правильный вариант ответа.

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

51. Представители какого федерального органа исполнительной власти входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию? Выберите 2 варианта ответов.

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

53. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве, реконструкции, монтаже и капитальном ремонте сети газораспределения и сети газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

54. Каким перечисленным способом допускается устанавливать резервуары для сжиженных углеводородных газов на ГНС, ГНП? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету должны соблюдаться? Выберите 2 варианта ответа.

56. Каким способом необходимо определять число баллонов в групповой баллонной установке сжиженных углеводородных газов? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каком случае не допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каким способом допускается осуществлять транзитную прокладку надземных газопроводов? Выберите 2 варианта ответа.

59. Какое требование по размещению ПРГ противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы? Выберите правильный вариант ответа.
60. На каком расстоянии друг от друга допускается размещать групповые баллонные установки сжиженных углеводородных газов? Выберите правильный вариант ответа.
61. Что из перечисленного является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
62. Каким образом проводится испытание на прочность внутренних газопроводов из многослойных труб? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какой документ выдается на производство газоопасных работ в организациях, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
64. На какие технологические объекты распространяется СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы? Выберите правильный вариант ответа.
65. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать, ремонтировать или восстанавливать опознавательные знаки газопроводов после их первоначальной установки? Выберите правильный вариант ответа.
66. В каких из перечисленных случаях ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже  $30 \text{ Дж/см}^2$  независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления? Выберите 2 варианта ответа.
67. На каких территориях из перечисленных не допускается размещать производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.
68. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная регулирующая арматура для сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
69. Что из перечисленного требуется предусматривать при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

70. При каком сбое рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какая принимается ширина ворот автомобильных въездов на земельный участок производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «дополнительный (контрольный) регулятор, используемый в качестве защитного устройства»? Выберите правильный вариант ответа.
73. При каком условии результаты испытаний на герметичность считаются положительными? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какие из перечисленных соединений применяются для подземных медных газопроводов? Выберите 2 варианта ответа.
75. Какие из перечисленных соединений могут применяться для внутренних газопроводов из стальных труб? Выберите 2 варианта ответа.
76. Каким должно быть расстояние между трубопроводами и силовыми кабелями, размещаемыми в коммуникационных коллекторах, каналах или тоннелях, и железными дорогами расстояние по вертикали, считая от верха перекрытия каналов или тоннелей до подошвы рельсов железных дорог? Выберите правильный вариант ответа.
77. Где предусматриваются контрольные трубки при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях? Выберите правильный вариант ответа.
78. Для каких грунтов глубина прокладки газопровода до верха трубы должна быть не менее 0,8 м расчетной глубины промерзания, но не менее 1 м? Выберите 2 варианта ответа.
79. Под каким углом следует выполнять пересечения кабельных эстакад с воздушными линиями электропередачи? Выберите правильный вариант ответа.
80. В каких перечисленных местах разрешается установка баллонов сжиженных углеводородных газов? Выберите правильный вариант ответа.
81. Сколько сварных стыков отбирается для механических испытаний от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца? Выберите правильный вариант ответа.

82. Чем допускается проводить продувку полости внутренних газопроводов и газопроводов ПРГ перед их монтажом? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какие из перечисленных газопроводов подлежат контрольной опрессовке давлением 0,01 МПа, а падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за один час? Выберите 2 варианта ответа.

84. В каких перечисленных случаях допускается проводить испытания участков переходов через искусственные и естественные преграды в одну стадию вместе с основным газопроводом? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какие испытания должны проводиться в целях определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом до 50 мм включительно? Выберите правильный вариант ответа.

86. Кто решает 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? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие из перечисленных видов грунта относятся к особым условиям при прокладке газопроводов? Выберите 2 варианта ответа.

88. Сколько сварных стыков подлежит контролю физическими методами от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд? Выберите правильный вариант ответа.

89. Сколько линий редуцирования допускается иметь ГРУ, размещаемых в одном помещении? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком, на надземных и внутренних газопроводах давлением до 0,005 МПа и условным проходом 50 и более подлежит контролю физическими методами? Выберите правильный вариант ответа.

91. Какое из перечисленных требований к прокладке внутренних газопроводов указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

92. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на газопроводах газорегуляторных пунктов



и газорегуляторных установок, подлежит контролю физическими методами? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какое из перечисленных требований предъявляется к размещению насосов и компрессоров для перемещения жидкой и паровой фаз сжиженных углеводородных газов по трубопроводам ГНС, ГНП? Выберите 2 варианта ответа.

94. Какие стыки стальных газопроводов должны отбираться для проверки физическими методами контроля? Выберите правильный вариант ответа.

95. Какие из перечисленных помещений зданий ГНС и ГНП должны быть оборудованы рабочим освещением и дополнительным аварийным освещением, в том числе аккумуляторными фонарями напряжением не выше 12 В во взрывозащищенном исполнении? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых на расстоянии по горизонтали в свету менее 3 м от коммуникационных коллекторов и каналов (в том числе каналов тепловой сети), подлежит контролю физическими методами? Выберите правильный вариант ответа.

97. Трубы с какой минимальной толщиной стенки следует применять для наружных газопроводов из меди? Выберите правильный вариант ответа.

98. На сколько допускается сокращать расстояния до зданий и сооружений при прокладке подземных газопроводов в стесненных, обычных природных условиях? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какое количество сварных стыков, сваренных каждым сварщиком, на подземном стальном газопроводе давлением свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно, подлежит контролю физическими методами? Выберите правильный вариант ответа.

100. При каком максимальном входном давлении газа необходимо устанавливать газорегуляторные установки? Выберите правильный вариант ответа.

101. В каком случае подлежат исправлению дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

102. В каких перечисленных помещениях должны размещаться газорегуляторные установки? Выберите 2 варианта ответа.

103. В каком случае допускается исправление дефектов шва стыков стальных газопроводов, выполненных газовой сваркой? Выберите правильный вариант ответа.

104. В каком перечисленном случае должна предусматриваться резервная линия редуцирования? Выберите правильный вариант ответа.

105. Кем должны проводиться испытания на герметичность законченных строительством или реконструкцией газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каким способом осуществляется прокладка газопроводов сжиженных углеводородных газов, а также газопроводов природного газа на ГНС и ГНП? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов давлением свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно с изоляционным покрытием из битумной мастики или полимерной липкой ленты? Выберите правильный вариант ответа.

108. Каким должно быть расстояние между надземными резервуарами СУГ при диаметре резервуаров до 2 м? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов с давлением до 0,005 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какие перечисленные требования должны соблюдаться при проведении контроля физическими методами сварных стыков? Выберите 2 варианта ответа.

111. Какая норма испытаний на герметичность установлена для полиэтиленовых газопроводов с давлением до 0,005 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

112. В каких случаях из перечисленных могут применяться газопроводы из стальных труб и их соединительные детали для наружной и внутренней прокладки? Выберите 2 варианта ответа.

113. Какая норма испытаний на герметичность установлена для надземных газопроводов с давлением до 0,005 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

114. Каким образом допускается надземная прокладка газопроводов, согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы? Выберите 2 варианта ответа.

115. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов и технических устройств ГРП давлением свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какой коэффициент запаса прочности труб и соединительных деталей устанавливается при прокладке газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях городов и сельских населенных пунктов из полиэтилена ПЭ 100 или ПЭ 100/ПЭ 100-RC? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов котельных с давлением свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

118. При каком условии допускается установка одного резервуара сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ)? Выберите правильный вариант ответа.

119. Каким образом должны быть проверены на герметичность резьбовые и фланцевые соединения, которые разбирались для устранения закупорок в газопроводе? Выберите 2 варианта ответа.

120. В каком случае результаты испытания газопровода на герметичность считают положительными? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какая устанавливается минимальная глубина заложения подземных резервуаров от поверхности земли до верхней образующей резервуара при отсутствии испарительных установок? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие из перечисленных требований к испытанию газопровода на герметичность указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какой из перечисленных видов контроля не включает в себя строительный контроль, осуществляемый в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов? Выберите правильный вариант ответа.

124. Для каких зданий допускается предусматривать вводы газопроводов природного газа в помещения подвальных и цокольных этажей? Выберите 2 варианта ответа.

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

126. В каких местах не требуется предусматривать запорную арматуру (отключающие устройства) на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

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

128. Где не допускается устанавливать запорную арматуру на надземных газопроводах, проложенных по стенам зданий и на опорах? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какое требование к месту вывода газа от предохранительной арматуры, предусмотренной системами трубопроводов в пунктах редуцирования газа, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

130. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах высокого давления категории 2, проложенных по стенам зданий и на опорах? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какие из перечисленных помещений и сооружений относятся к производственной зоне территории газонаполнительной станции? Выберите 2 варианта ответа.

132. Какие из перечисленных требований к прокладке наружных подземных газопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какое из перечисленных расстояний (в свету) должно быть не менее 1,5 м при размещении в один ряд двух насосов и более или компрессоров? Выберите 2 варианта ответа.

134. На какое расстояние должны выводиться концы футляров в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения? Выберите 2 варианта ответа.

135. На сколько сантиметров уровень полов первого этажа зданий должен быть выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какая должна быть кратность воздухообмена в закрытых помещениях производственных зданий ГНС и ГНП, в которых обращаются СУГ? Выберите правильный вариант ответа.

137. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство, в случае прокладки газопровода в футляре? Выберите 2 варианта ответа.

138. Когда проводят испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какое расстояние от стенки ГРПШ до окон, дверей и других проемов следует принимать при установке ГРПШ на наружных стенах зданий с входным давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

140. В каком месте не допускается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какие максимальные размеры земельных участков газонаполнительных пунктов и промежуточных складов баллонов должны приниматься по проекту? Выберите правильный вариант ответа.

142. В каких из перечисленных мест должна быть установлена запорная арматура на внутренних газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какие размеры земельных участков газонаполнительных станций (ГНС) производительностью 40 тыс. т/год следует принимать по проекту? Выберите правильный вариант ответа.

144. В какие производственные здания разрешается встраивать газорегуляторные пункты? Выберите правильный вариант ответа.

145. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПРГ до зданий и сооружений за исключением сетей инженерно-технического обеспечения при давлении газа на вводе до 0,6 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

146. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПРГ до воздушных линий электропередачи при давлении газа на вводе свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

147. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПРГ до зданий и сооружений за исключением сетей инженерно-технического обеспечения при давлении газа на вводе свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, в местах пересечения с проездами, дорогами (от верха покрытия проезжей части)? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какие из перечисленных требований к размещению газорегуляторных пунктов блочных указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

150. В каком случае допускается прокладка трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий и складов по территории жилых, общественно-деловых зон и рекреационных зон? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какое минимальное количество выездов должно быть на объектах с земельным участком более 5 га? Выберите правильный вариант ответа.

152. Какое минимальное расстояние от кабельных линий до подземных частей и заземлителей отдельных опор ВЛ напряжением выше 1000 В допускается принимать в условиях реконструкции объектов? Выберите правильный вариант ответа.

153. В каких районах запрещается размещение промышленных объектов с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами 1-го и 2-го классов опасности? Выберите 2 варианта ответа.

154. Какие требования к размещению надземных сетей инженерно-технического обеспечения указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

155. В каком случае допускается замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа? Выберите правильный вариант ответа.

156. В каком случае допускается проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения? Выберите правильный вариант ответа.

157. С учетом каких требований необходимо размещать здания и сооружения производственных объектов исходя из специфики производства и природных условий? Выберите 2 варианта ответа.

158. При каком давлении газа допускается подтягивание или замена сальниковой набивки запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давлений? Выберите правильный вариант ответа.

159. Что из перечисленного должно предусматриваться схемой транспорта, разрабатываемой в составе проекта, планировочной организации земельного участка объекта, группы объектов? Выберите правильный вариант ответа.

160. Каким способом должно быть установлено окончание продувки газопровода при пуске газа? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

163. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные? Выберите правильный вариант ответа.

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

165. В каких перечисленных зонах допускается размещение промышленных объектов и их групп? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какие требования к размещению сетей инженерно-технического обеспечения указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

168. В каком случае допускается совместная прокладка трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся, ядовитые и горючие вещества в тоннелях (коллекторах), без устройства средств контроля загазованности и аварийной принудительной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.

169. При каком перечисленном условии допускается применять здания, образующие полузамкнутые двory? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

172. Кто утверждает границы охранных зон газораспределительных сетей и наложение ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки для проектируемых газораспределительных сетей? Выберите правильный вариант ответа.

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

174. На каких наружных стенах зданий устанавливаются газорегуляторные пункты шкафные с входным давлением газа до 0,6 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

177. Какое количество человек на каждого работающего должно находиться снаружи с наветренной стороны в колодцах и котлованах для страховки и недопущения к месту работы посторонних лиц при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

179. Какое из перечисленных требований к трассам подземных газопроводов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

180. Что из перечисленного относится к материалам идентификации объектов технического регулирования? Выберите правильный вариант ответа.



181. Какие из перечисленных требований к проектированию подземного участка газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

183. С помощью чего должны быть испытаны сети газораспределения и сети газопотребления по завершении строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

186. Какие требования к испарителям и теплообменникам для подогрева СУГ (далее - испарительные установки) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

187. С каким уклоном устанавливаются надземные резервуары для хранения сжиженных углеводородных газов в сторону сливного патрубка? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какой вид запорного устройства предусматривают на газопроводах паровой фазы для слива газа из железнодорожных цистерн в непосредственной близости от места соединения стационарных газопроводов ГНС со сливными устройствами транспортных средств? Выберите правильный вариант ответа.

189. В каком из перечисленных мест рекомендуется предусматривать размещение помещения для окраски баллонов при реконструкции газонаполнительной станции? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какой тип запорной арматуры рекомендуется предусматривать при проектировании наружных надземных и внутренних газопроводов природного газа и паровой фазы СУГ давлением до 0,005 МПа из стали и полиэтилена? Выберите правильный вариант ответа.

191. Какие из перечисленных требований к футлярам, в которые заключают газопроводы при их прокладке через конструкции зданий и сооружений, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

192. В каких местах рекомендуется предусматривать наружное размещение газового счетчика? Выберите 2 варианта ответа.

193. Какие перечисленные устройства рекомендуется устанавливать на газовых сетях для обеспечения стабильного давления газа перед газовыми горелками газоиспользующего оборудования и котлов производственных зданий и котельных? Выберите правильный вариант ответа.

194. Гибкими рукавами какой длиной допускается предусматривать присоединение КИП при давлении газа до 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

195. Какими перечисленными устройствами необходимо оборудовать помещения установок по комбинированной выработке электроэнергии и тепла? Выберите правильный вариант ответа.

196. С каким минимальным сроком службы рекомендуется применять гибкие рукава для присоединения газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие из перечисленных требований не должны выполняться при скрытой прокладке газопроводов? Выберите 2 варианта ответа.

198. Какие параметры следует учитывать при выборе оборудования ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

199. Какие из перечисленных предохранительных сбросных клапанов допускается применять в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП? Выберите 2 варианта ответа.

200. Какие перечисленные устройства могут применяться в качестве регулирующих на ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП? Выберите правильный вариант ответа.

201. Какие из перечисленных устройств не входят в состав оборудования ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП? Выберите правильный вариант ответа.

202. Что из перечисленного устанавливается на газопроводах для снижения напряжений, возникающих в газопроводе в результате температурных и грунтовых воздействий, а также удобства монтажа и демонтажа арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какие из перечисленных требований к опознавательным знакам подземных газопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

204. Что из перечисленного имеется на контролируемых пунктах на ГРС, ГРП (ГРУ) и замерных пунктах систем газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.
205. Какой следует принимать скорость движения газа при выполнении гидравлического расчета надземных и внутренних газопроводов высокого давления с учетом степени шума, создаваемого движением газа? Выберите правильный вариант ответа.
206. Какие перечисленные документы должен представить генеральный подрядчик приемочной комиссии при приемке в эксплуатацию объекта системы газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.
207. Какие из перечисленных требований к сооружению колодцев на газопроводах указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
208. Какие должны быть размеры приямков для заделки стыков в траншее для газопроводов из стальных труб всех диаметров (D)? Выберите правильный вариант ответа.
209. Какие перечисленные мероприятия должна предусматривать система контроля качества строительного-монтажных работ при сооружении систем газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.
210. Какие меры следует предпринять при обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся проектной документации, во время выполнения монтажных работ на газопроводе? Выберите правильный вариант ответа.
211. Какими перечисленными способами производится строительство подводных переходов газопроводов? Выберите 2 варианта ответа.
212. Каким образом контролируют толщину битумно-мастичных покрытий в трассовых условиях методом неразрушающего контроля с применением толщиномеров и других измерительных приборов? Выберите правильный вариант ответа.
213. Какими перечисленными способами определяется качество изоляционных покрытий, нанесенных на стальные трубы? Выберите правильный вариант ответа.
214. В какой момент установка электрохимической защиты считается принятой в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

215. На основании какого документа принимаются допустимые отклонения от геометрических размеров трубы или соединительной детали (толщина стенки по периметру, наружный диаметр, овальность) при входном контроле труб и соединительных деталей? Выберите правильный вариант ответа.

216. Продувка потоком воздуха какой скорости осуществляется очистка полости наружных газопроводов без пропуска очистных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

217. Каким образом проводится очистка полости наружных газопроводов любого диаметра при наличии крутоизогнутых вставок радиусом менее пяти диаметров газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

218. В каких местах допускается надземная прокладка газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

219. Из каких перечисленных материалов должна предусматриваться противокоррозионная изоляция вертикальных участков подземных газопроводов и футляров (вводы в здания и ГРП, конденсатосборники, гидрозатворы и др.)? Выберите правильный вариант ответа.

220. В каких случаях допускается применение труб из полуспокойной, кипящей углеродистой стали? Выберите правильный вариант ответа.

221. При какой температуре разрешается применение медных газопроводов для транспортирования сернистых газов? Выберите правильный вариант ответа.

222. Какая перечисленная документация предоставляется приемочной комиссии при приемке новых полиэтиленовых газопроводов и реконструированных методом протяжки полиэтиленовых труб изношенных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

223. Какие перечисленные соединения полиэтиленовых газопроводов должны подвергаться ультразвуковому контролю? Выберите правильный вариант ответа.

224. Какие перечисленные требования, предъявляемые к внешнему виду сварных соединений полиэтиленовых трубопроводов, выполненных сваркой нагретым инструментом встык, должны выполняться? Выберите 2 варианта ответа.

225. Какие перечисленные соединения полиэтиленовых газопроводов должны подвергаться внешнему осмотру? Выберите правильный вариант ответа.

226. Какой из перечисленных документов должна получить строительномонтажная организация до начала производства работ по реконструкции стальных изношенных газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

227. Какая рекомендуемая температура наружного воздуха, при которой следует производить работы по укладке газопроводов без подогрева при низких температурах? Выберите правильный вариант ответа.

228. При какой минимальной температуре наружного воздуха допускается производить транспортировку, погрузку и разгрузку труб в пакетах? Выберите правильный вариант ответа.

229. Какая продолжительность продувки воздухом полости полиэтиленовых газопроводов, если в проектной документации не содержится других требований? Выберите правильный вариант ответа.

230. Какой рекомендуемый метод монтажа газопровода, который следует применять (на прямых участках) при прокладке газопроводов в узкой строительной полосе? Выберите правильный вариант ответа.

231. Каким способом производят входной контроль при поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию? Выберите 2 варианта ответа.

232. Какой срок службы устанавливается при расчетах на прочность и устойчивость газопроводов из полиэтиленовых труб? Выберите правильный вариант ответа.

233. Что из перечисленного предусматривается для обеспечения подвижности газопровода в грунте и снижения воздействия деформирующегося грунта на газопровод? Выберите 2 варианта ответа.

234. Какие из перечисленных принципов, рекомендуемых к соблюдению при разработке проектных решений выходов и вводов газопроводов, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.

235. Какой контрольной опрессовке подлежат наружные газопроводы с давлением природного газа до 0,005 МПа включительно с гидрозатворами? Выберите правильный вариант ответа.

236. Какие из перечисленных норм контрольной опрессовки соответствуют нормам контрольной опрессовки для наружных газопроводов всех давлений? Выберите правильный вариант ответа.

237. В каких из перечисленных случаях может назначаться ремонт газопроводов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

240. Как часто эксплуатационные организации газораспределительных сетей обязаны за свой счет устраивать проезды для противопожарной техники при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности? Выберите правильный вариант ответа.

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

242. Какие из перечисленных наружных газопроводов очищают продувкой с пропуском очистных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

243. Для станций с какой производительностью следует принимать по проекту размеры земельных участков газонаполнительных станций не более 6 га? Выберите правильный вариант ответа.

244. Какие из перечисленных мероприятий обязан выполнить перед началом сварочных работ руководитель сварочных работ? Выберите 2 варианта ответа.

245. Какие из перечисленных требований к месту производства сварочных работ указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

246. Какой из перечисленных уникальных шифров является личным шифром клейма сварщиков? Выберите правильный вариант ответа.

247. Кем из перечисленных лиц обеспечивается организация и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

248. Какая информация должна быть приведена в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в производственно-технологической документацией по сварке? Выберите правильный вариант ответа.

249. Какие из перечисленных требований к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ, предъявляются Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»? Выберите 2 варианта ответа.

250. Какие из перечисленных действий обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

251. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке на конкретном объекте, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.

252. Какой контроль должен проводиться в процессе сварки? Выберите правильный вариант ответа.

253. Применение какого клейма допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)? Выберите правильный вариант ответа.

254. Какая перечисленная документация должна оформляться в процессе выполнения сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите 2 варианта ответа.

255. К выполнению каких сварочных работ допускаются сварщики и специалисты сварочного производства? Выберите правильный вариант ответа.

256. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.

257. Выполнение каких перечисленных работ обязано обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какие из перечисленных видов контроля осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

259. Какие из перечисленных лиц допускаются к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

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

261. На каком расстоянии допускается использовать манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки? Выберите правильный вариант ответа.

262. Какая документация определяет способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим? Выберите правильный вариант ответа.

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

264. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа? Выберите правильный вариант ответа.

265. При каком давлении газа в газопроводе допускается устранение закупорок в газопроводах путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара? Выберите правильный вариант ответа.

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

267. В каком документе устанавливаются предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование? Выберите правильный вариант ответа.

268. В какой документации указываются сроки эксплуатации газопроводов, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций? Выберите правильный вариант ответа.

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

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



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

272. На каком основании допускается производить работы, связанные с обработкой почвы на глубину более 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

280. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения? Выберите 2 варианта ответа.
281. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления? Выберите 2 варианта ответа.
282. Каким оборудованием должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
283. Какое давление природного газа должно быть на входе в газорегуляторную установку? Выберите правильный вариант ответа.
284. Какие устройства и сооружения не входят в состав сети газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.
285. По каким признакам идентифицируются сети газораспределения и газопотребления в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
286. Какие перечисленные мероприятия предусматриваются при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
287. Какие перечисленные документы не должны входить в состав приемосдаточной документации после строительства или реконструкции? Выберите правильный вариант ответа.
288. Какие условия должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования? Выберите правильный вариант ответа.
289. Кем осуществляется государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.
290. В каких местах не должны предусматриваться защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
291. Какой воздухообмен обеспечивается вентиляцией для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.

292. За счет чего должна обеспечиваться энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

293. В соответствии с какой документацией проводятся проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

294. Какая документация устанавливает сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование? Выберите правильный вариант ответа.

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

296. Кем принимается решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.