**Б.3.2. Медно-никелевое производство**

1. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств?

2. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак?

3. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов?

4. В какой зоне не допускается нахождение людей?

5. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров?

6. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта?

7. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла?

8. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается?

9. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам?

10. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами?

11. Какие требования установлены к состоянию вакуум-ковшей, тиглей, коробов, кристаллизаторов, изложниц и других емкостей для расплава перед заливкой в них расплава в электролитическом производстве магния?

12. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования?

13. Какие требования установлены к инструментам и приспособлениям, используемым во взрывопожароопасных зонах и помещениях?

14. От чего должны быть защищены составные части производственного оборудования, в том числе энергетические трубопроводы, рукава подачи природного газа, кислорода, мазута, воздуха, масла, воды, троллеи для питания электрического оборудования тележек, перевозящих расплавы металлов, и электрические кабели?

15. Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом?

16. Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кюбели, тара, корзины) после изготовления или ремонта?

17. Какое требование к устройству внутренних производственных помещений, находящихся на производственной площадке, включающей технологию с расплавами металлов, имеющей опасность аварии или травмирования работников, указано неверно?

18. Как должны быть расположены пульты управления агрегатами?

19. Что должны иметь закрома и ямы?

20. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера?

21. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов?

22. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию?

23. Чем должны быть оборудованы шлаковозы?

24. Что должно иметься на шлаковом отвале?

25. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала?

26. Какие требования установлены к кабине завалочной машины?

27. Чем должны быть оборудованы места пересечения железнодорожных путей для подачи составов ковшей с жидким чугуном с путями для подачи шихтовых материалов?

28. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги?

29. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях?

30. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации?

31. Какие требования установлены к расположению КИПиА?

32. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях?

33. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов?

34. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений?

35. Куда должны заноситься записи о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях газопроводов?

36. Какие требования установлены к проведению ремонтных работ внутри нагретых технических устройств?

37. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.

38. Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневых ям?

39. Как часто должна проверяться надежность крепления головок электродов?

40. В каком положении должна быть крышка завалочного окна во время работы газокислородной горелки?

41. Когда должны выполняться работы по очистке пространства под печью, а также приямков от шлака и мусора?

42. Какому давлению гидравлического испытания должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой?

43. Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора?

44. При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапана вакуумной камеры печи?

45. Как должны производиться очистка боровов и ремонтные работы внутри них?

46. Какие требования установлены к снабжению литейных производств щелочью?

47. Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей?

48. В каких случаях не допускается вторичное использование ковша для заливки или разливки металла?

49. Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку?

50. Как часто должно проверяться исправное действие автоблокировки и сигнализации?

51. Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях?

52. Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных вне помещений?

53. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах?

54. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод?

55. Каково минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)?

56. Разрешено ли использовать продувочные свечи для выпуска в атмосферу избыточного газа?

57. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г?

58. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г?

59. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г?

60. Как часто должна производиться нивелировка действующих газопроводов?

61. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором?

62. В какие сроки в помещениях категории А должна осуществляться проверка плотности фланцевых и резьбовых соединений газопроводов, арматуры и приборов мыльной эмульсией?

63. Как часто должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы в процессе эксплуатации?

64. При каких показателях газа разрешено применять жидкостные манометры?

65. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ?

66. Что необходимо устанавливать в производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников?

67. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств?

68. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования?

69. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры?

70. С какой периодичностью следует очищать фильтры?

71. Как часто должен производиться осмотр трубопроводов кислорода?

72. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время?

73. Как часто должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства?

74. Какое количество баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями разрешается хранить в помещении хроматографии?

75. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ?

76. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов?

77. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутрь кислородопровода при его обезжиривании?

78. Из каких сплавов металлов запрещается установка арматуры на кислородопроводах?

79. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров ВРУ при выполнении ремонтных работ, работ по газовой сварке и резке металла, чтобы для их выполнения было необходимо наличие письменного разрешения руководителя производства (цеха) и наряда-допуска?

80. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печи «Аусмелт» перед их установкой?

81. Какой напорный бак должен быть установлен в печи «Аусмелт» на случай отключения электроснабжения?

82. В каком из перечисленных случаев запрещено возобновлять подачу воды к любому из водоохлаждаемых компонентов печи «Аусмелт»?

83. До какой минимальной температуры должна быть охлаждена печь «Аусмелт» для возобновления подачи охлаждающей жидкости при перегреве печи и неисправности водоохлаждающих элементов?

84. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования?

85. Подача шихты с какой влажностью запрещается в печь «Аусмелт»?

86. С какой периодичностью должны проверяться на работоспособность вентиляционные системы и состояние ванн травления?

87. Какие требования к производственным помещениям, оборудованию участков приготовления травильных растворов и травления металла указаны неверно?

88. Какое из перечисленных требований при производстве глинозема указано неверно?

89. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно?

91. Какие действия предпринимаются при необходимости ведения работ после истечения срока действия акта-допуска подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности?

92. В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности?

93. С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности?

94. Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности?

95. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи?

96. На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности?

97. Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)?

98. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите два правильных ответа.

99. В течение какого времени хранятся закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности?

100. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева?

101. Какое количество производителей (руководителей) работ назначаются на все время действия наряда-допуска на работы повышенной опасности при производстве работ в несколько смен?

102. Какие действия должны быть выполнены при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности?

103. В каких из перечисленных случаях допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах?

104. На какие группы подразделяются газоопасные места на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности?

105. С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите два правильных ответа.

106. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы?

107. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно?

108. Каким составом должны выполняться газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей?

109. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ?

110. Какое из перечисленных требований безопасности при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса и антисептика указаны верно?

111. Какое из перечисленных требований безопасности при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса и антисептика указано неверно?

112. Какое требование к площадкам обслуживания электропечей при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса, антисептика указано неверно?

113. Какое количество ступеней изоляции от заземлителя должен иметь крюк крана или другого подъемного устройства, используемого для загрузки электродной массы без отключения печи?

114. Какой допускается максимальный износ цапф конвертеров во всех измерениях в случае применения подшипников скольжения?

115. Какая допускается максимальная скорость движения транспорта для перевозки шлака на сливных путях, переходах, неохраняемых переездах и в местах маневрирования составов?

116. Каким документом должно определяться количество одновременно подтягиваемых вагонеток при работе на электрошпиле?

117. Что из перечисленного должно предусматриваться технологической инструкцией?

118. При каком содержании водорода в воздухе производственных помещений (по объему) технологическое оборудование, работающее в этом помещении, должно быть остановлено?

119. Каким давлением необходимо испытывать на плотность технологические аппараты, работающие под давлением водорода ниже 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), после капитального ремонта и вновь установленные перед пуском в эксплуатацию?

120. Какие требования безопасности при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса, антисептика указаны верно?

121. Какие из перечисленных мест должны быть оборудованы аспирационными установками?

122. Какие технические устройства должны быть защищены от статического электричества?

123. Какие из перечисленных действий при осуществлении процесса электролиза никеля, меди и кобальта указаны верно?

124. Какие требования безопасности при производстве никеля и меди указаны неверно?

125. Какие из перечисленных печей должны быть оборудованы системами автоматического контроля и регулирования соотношения «шихта - кислород» и отключения дутья при прекращении подачи шихты, а также при отключении подачи природного газа, мазута, пылеугольного топлива, подаваемых на восстановление сернистого ангидрида в технологических газах? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какие требования безопасности при производстве никеля и меди указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какие требования безопасности при производстве меди и никеля указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какие требования к эксплуатации автоклавов на медно-никелевом производстве указаны верно?

129. Сколько электроизоляционных разрывов должны иметь металлические каркасы желобов, расположенные поперек цеха производства меди?

130. Какие из перечисленных действий должны производиться только после снятия электропитания в цехе производства меди? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какие из перечисленных требований к эксплуатации электролизных цехов указаны неверно?

132. Какое оборудование из перечисленного должно быть защищено от статического электричества?

133. Чем могут продуваться перед пуском и после остановки печь, автоклав, трубопроводы и свечи дожигания водорода? Выберите 2 варианта ответа.

134. Какое допускается максимальное содержание водорода в продувочном газе после остановки продувки автоклава?

135. Какое допускается максимальное содержание кислорода в продувочном газе перед пуском автоклава?

136. Какой должна быть концентрация водорода перед его пуском в печь (автоклав)?

137. Чем должны быть оборудованы коллекторы кислородно-воздушной смеси, подаваемой в печь Ванюкова?

138. Какие требования безопасности при расчистке горловины конвертера, анодной печи с помощью мостового крана указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какие из перечисленных требований к эксплуатации электролизных цехов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

140. Какие требования к работе с тетракарбонилом никеля указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

141. Что должно предусматриваться для тушения тлеющей пыли и подавления горения пыли в бункерах? Выберите 2 варианта ответа.

142. Чем должен быть оборудован барабан-сепаратор на производстве никеля и меди?

143. Какие действия необходимо выполнить перед снятием шунтов, устанавливаемых в ванной на производстве медных порошков?

144. При каком минимальном содержании водорода в воздухе производственных помещений технологическое оборудование, работающее в этом помещении, должно быть остановлено?

145. Какое оборудование из перечисленного перед пуском и после остановки должно быть продуто азотом или влажным паром? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какой минимальный состав бригады должен производить работы в газоопасных местах, например, при разгерметизации технических устройств или коммуникаций?

147. Какие из перечисленных требований к эксплуатации шахтных печей указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какое минимальное количество выходов должна иметь колошниковая площадка шахтных печей?

149. Каким документом должны определяться места установки термопар для контроля температуры кладки шахтной печи?

150. При каких условиях должен производиться замер уровня расплава вручную в шахтной печи? Выберите 2 варианта ответа.

151. Что должно выполняться перед заливкой расплава в конвертер? Выберите 2 варианта ответа.

152. Какие требования к площадке конвертерщика-фурмовщика указаны неверно?

153. Какое минимальное количество двигателей должен иметь привод поворота конвертера?

154. В каких случаях следует немедленно перевести конвертер в нерабочее положение и принять меры к устранению неполадок?

155. Какие из перечисленных требований при производстве медного и никелевого купороса указаны неверно?

156. Какие из перечисленных требований при производстве медного и никелевого купороса указаны неверно?

157. Какие требования к электролизным ваннам указаны неверно?

158. Какие требования к металлическим коммуникациям систем пароводоснабжения, сжатого воздуха и вентиляции в залах электролиза указаны неверно?

159. Каким документом должны определяться схема контроля и периодичность замеров величины сопротивления изоляции технических устройств в электролизных цехах и отделениях?

160. Какие требования к электролизным цехам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какой должна быть высота стоп анодных остатков, укладываемых на транспортные тележки?

162. Какие из перечисленных требований при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт» указаны неверно?

163. В какое положение должна выводиться фурма из-под дутья при помощи лебедки, оборудованной системой автоматического аварийного вывода фурмы, при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт»?

164. Какие действия необходимо предпринять при подозрении на вспенивание (переокисление) в ванне печи «Аусмелт»?

165. Для чего печь «Аусмелт» оборудуется резервной газовоздушной горелкой?

166. В соответствии с какой документацией должен проводиться разогрев печи «Аусмелт» после капитального ремонта?

167. Чем производится отогрев смерзшейся изоляции для обеспечения доступа к адсорберам?

168. Какие из перечисленных ремонтных работ допускается производить одновременно при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ?

169. Какой предел огнестойкости должен быть у стен, разделяющих взрывоопасные помещения на водородных станциях?

170. Какая должна быть минимальная высота забора по периметру территории всего комплекса производства водорода?

171. С каким интервалом должна проверяться объемная доля кислорода в месте проведения ремонтных работ во время нахождения персонала внутри трубопроводов, опорных обечаек регенераторов, в отсеке обратноповоротных клапанов или арматуры?

172. Какое должно быть расстояние между ресиверами одного газа?

173. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны неверно?

174. Какие действия необходимо осуществить перед ремонтом клапанов (трубопроводов) теплого и холодного концов регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

175. При каком условии ВРУ должна подвергаться обезжириванию?

176. Какие установлены сроки обезжиривания ВРУ, работающих по схеме высокого и среднего давлений с блоками комплексной очистки на цеолитах и турбодетандерами, а также по схеме низкого давления?

177. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ?

178. В каком случае арматура, предназначенная для работы с кислородом, не подлежит обезжириванию перед монтажом?

179. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано неверно?

180. До какой максимальной температуры допускается нагрев поверхностей в помещениях, где производится обезжиривание кислородного оборудования пожаровзрывоопасными растворителями?

181. До какой температуры должен отогреваться сосуд, бывший в эксплуатации, перед проведением работ по обезжириванию способом протирки и чем он должен продуваться?

182. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано неверно?

183. Какое значение не должно превышать содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий?

184. Какое значение не должно превышать содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой?

185. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей?

186. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам среднего давления?

187. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.

188. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите все правильные варианты ответа.

189. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено?

190. При каком содержании газов должна срабатывать световая и звуковая сигнализации, установленные с автоматическими газоанализаторами в помещениях категории А, где обращается водород?

191. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

192. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкосбрасываемым?

193. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия?

194. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы?

195. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах?

196. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано неверно?

197. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода?

198. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора конденсатоотводчиков межцеховых газопроводов, работающих под избыточным давлением?

199. Какое из перечисленных требований к отводу конденсата из цеховых газопроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано неверно?

201. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газов-заменителей ацетилена перед газопламенной аппаратурой?

202. При каком увеличении содержания кислорода в газе в напорном коллекторе газоотсасывающей станции отвод газа от электропечи должен быть немедленно прекращен?

203. Каким уплотнительным устройством, препятствующим выбиванию газов в цех, должно оборудоваться отверстие в охладителе конвертерных газов?

204. Какое допускается максимальное содержание оксида углерода в газах, поступающих в электрофильтр, при отводе газов с полным дожиганием?

205. Содержание каких из перечисленных газов измеряется в продуктах неполного сгорания за дымососом при отводе газов без дожигания? Выберите 2 варианта ответа.

206. С какой периодичностью газопроводы сероочистки природного газа подвергаются пневматическому испытанию?

207. Какое из перечисленных требований к установке сероочистки природного газа указано верно?

208. Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом?

209. На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рамп?

210. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной?

211. Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения?

212. При какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов?

213. Какие устройства должны быть установлены на нагнетательном газопроводе для отключения компрессора от коллектора высокого давления? Выберите правильный вариант ответа.

214. На какой ступени сжатия водородные компрессоры должны иметь предохранительные клапаны?

215. Какой технической документацией должен быть оснащен каждый компрессорный агрегат или установка, или группа однородных компрессорных установок?

216. Какие требования к компрессорным установкам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

217. Какие требования к компрессорным установкам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

218. С какой периодичностью должен производиться осмотр газопроводов, газовых установок и газового оборудования комиссией на производстве?

219. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства?

220. С какой периодичностью должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях, и вне помещений?

221. С какой периодичностью должна производиться ревизия с разборкой регулятора давления, предохранительных клапанов, фильтров газопроводов, газовых установок и газового оборудования?

222. До каких пор должна осуществляться продувка азотом перед пуском в работу установки по производству реформерного газа для производства металлизованного горячевосстановленного железа?

223. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано неверно?

224. Кто утверждает инструкцию по перекачке сероуглерода из транспортной емкости в емкость хранения?

225. Кем производится испытание газопроводов и газовых установок после окончания строительно-монтажных и сварочных работ (включая ремонтные работы)?

226. Какое из перечисленных требований к манометрам, используемым при проведении испытаний газопроводов и газовых установок, указано верно?

227. В течение какого времени выдерживают испытательное давление в трубопроводе при испытании на прочность, после чего снижают до рабочего давления, при котором производят тщательный осмотр сварных швов (испытание на плотность)?

228. Какое устанавливается минимальное расстояние от испытываемого газопровода большого диаметра, расположенных вне помещений, до границ охраняемой зоны во время проведения пневматических испытаний на прочность?

229. Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов?

230. Какая установлена продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов?

231. Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта, связанного со сваркой и разборкой газопровода?

232. При какой скорости падения давления за время дополнительного пневматического испытания на герметичность внутрицеховых газопроводов (для трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно) результаты признаются удовлетворительными?

233. При какой скорости падения давления за время дополнительного пневматического испытания на герметичность межцеховых газопроводов (для трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно) результаты признаются удовлетворительными?

234. У кого должен находиться агрегатный (ремонтный) журнал на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства?

235. При каком избыточном давлении газа в газопроводах разрешается производить электросварочные работы на газопроводах при ремонтах?

236. Какие действия должны быть произведены перед продувкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

237. В каком радиусе у мест выброса газовоздушной смеси в атмосферу должно быть приостановлено движение всех видов транспорта, запрещено применение открытого огня и производство сварочных работ в период продувки газопровода?

238. Какому классу должна соответствовать герметичность арматуры с металлическим уплотнением в затворе, применяемая для установки на трубопроводах водорода?

239. Какому классу должна соответствовать герметичность затвора запорной арматуры со средой водорода?

240. Какую арматуру не допускается применять на водородопроводах?

241. В соответствии с требованиями какой документации должны производиться проектирование, монтаж и эксплуатация водородопроводов, а также вспомогательных трубопроводов обвязки участков комплекса получения и потребления водорода?

242. В каком случае допускается использовать продувочные свечи газопроводов для выпуска в атмосферу избыточного газа?

243. Какие сроки проведения ревизии газопроводов должны быть при скорости коррозии более 0,5 мм/г?

244. При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года?

245. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах?

246. В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода?

247. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками?

248. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно?

249. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования?

250. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года?

251. С какой периодичностью должна производиться проверка технического состояния вентиляционных каналов в зданиях (помещениях) с установленным газоиспользующим оборудованием и пылеуборка, и дезинфекция вентиляционных каналов?

252. С какой периодичностью должны производиться проверка технического состояния промышленных дымоотводящих устройств (газоходов газоиспользующего оборудования, дымоходов и дымовых труб) и их прочистка?

253. Где не допускается размещение операторных помещений?

254. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны неверно?

255. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов?

256. Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах?

257. С какой периодичностью должны проводиться испытания на плотность и прочность холодных участков (с температурой до 200 °C) водородопроводов, работающих под давлением до 15,0 МПа (150 кгс/см²)?

258. С какой периодичностью должны проводиться испытания на плотность и прочность горячих участков (с температурой 200 - 400 °C) водородопроводов, работающих под давлением до 15,0 МПа (150 кгс/см²)?

259. В каких местах допускается прокладка водородопроводов?

260. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов?

261. Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

262. На каких минимальных расстояниях (по горизонтали) до групповых газобаллонных установок допускаются работы по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов, а также применение открытого огня от других источников?

263. На каких минимальных расстояниях (по горизонтали) до отдельных баллонов с кислородом и горючими газами допускаются работы по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов, а также применение открытого огня от других источников?

264. В каком положении должны находиться баллоны со сжиженным газом во время работы?

265. Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака?

266. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа.

267. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано неверно?

268. С какой периодичностью должен производиться текущий ремонт оборудования с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров ГРП и ГРУ, если в паспортах заводов-изготовителей на это оборудование не установлены другие сроки обслуживания?

269. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)?

270. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ?

271. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 6 месяцев при эксплуатации ГРП и ГРУ?

272. Какие из перечисленных видов работ не должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.

273. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ?

274. Чем должна производиться продувка импульсных газовых проводок?