**Б.3.3. Коксохимическое 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 ковши не допускается применять?

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

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?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49. Как часто должна производиться нивелировка действующих газопроводов?

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

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

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

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

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

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

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

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

58. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры?

59. Как часто должен производиться осмотр трубопроводов кислорода?

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

61. С какой периодичностью следует очищать фильтры?

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

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

64. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов?

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

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

67. Как часто должна проверяться надежность крепления головок электродов?

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

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

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

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

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

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

74. Какие требования установлены к материалам, используемым для приготовления формовочных и стержневых смесей?

75. Какие требования установлены к снабжению литейных производств щелочью?

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

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

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

79. Какие требования установлены к алюминиевой стружке, принимаемой на хранение?

80. Какие установлены требования к хранению материалов для приготовления формовочных смесей?

81. Где должен находиться работник при ручной подправке металла на ножницах?

82. Какие требования предъявляются к корзинам, загружаемым в щелочные ванны?

83. Как должны подготавливаться растворы кислот и щелочей?

84. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров воздухоразделительных установок (далее – 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?

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

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

87. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

108. С какой периодичностью все коммуникации (трубопроводы и арматура) коксохимических производств должны подвергаться комиссионному обследованию?

109. Кем должен утверждаться акт комиссионного обследования всех коммуникаций (трубопроводов и арматуры) коксохимических производств?

110. Каким образом не допускается производить выдачу пека из кубов и пекотушителей при отсутствии самотека?

111. Какая предельная величина заполнения тары пиридиновым продуктом?

112. С какой периодичностью должна производиться проверка состояния взрывных клапанов газовых сушильных установок обслуживающим персоналом?

113. Какое из перечисленных требований при чистке и ремонте отопительной арматуры, регенераторов и газораспределительных каналов в кладке коксовых печей указано неверно?

114. Какая проверка должна производиться для предупреждения утечки отопительного газа в обслуживающие туннели и борова печей при обогреве коксовым газом?

115. За какое время до выдачи кокса допускается открывание стояков при эксплуатации пекококсовых печей?

116. При каком максимальном содержании водорода в циркулирующем газе допускается работа котлоагрегатов УСТК?

117. Какие действия из перечисленных допускаются при эксплуатации обесфеноливающего скруббера?

118. В каких местах не допускается находиться во время работы коксовых машин?

119. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к коксовым цехам, указаны верно?

120. Какие из перечисленных работ должны осуществляться по наряду-допуску на проведение работ в газоопасных местах?

121. Что из перечисленного не требуется обрабатывать известковым молоком для снижения возможности загорания коксового газа до начала выполнения работ?