**Б.5.2. Обогащение и брикетирование углей (сланцев)**

1. Какие виды работ осуществляются на обогатительной фабрике?

2. С какой периодичностью проводят проверку эффективности работы приточно-вытяжных систем?

3. С какой периодичностью проводится определение содержания в пыли свободного диоксида кремния на фабриках?

4. Кто утверждает перечень работ повышенной опасности и список руководителей этих работ?

5. Кто определяет периодичность и места проведения замеров воздуха на запыленность и загазованность производственных помещений фабрик?

6. Какое допускается максимальное содержание пыли и токсичных веществ в приточном воздухе, подаваемом системами принудительной вентиляции в помещения производственных и административно-бытовых зданий фабрик?

7. В каких помещениях следует предусматривать приточную вентиляцию с подачей наружного воздуха, обеспечивающую постоянный его подпор круглогодично? Укажите все правильные ответы.

8. Какова минимально допустимая численность работников для производства работ по сливу из железнодорожных цистерн химически токсичных веществ: антраценового и каменноугольного масел, флотационных реагентов и очистка от них железнодорожных цистерн и хранилищ?

9. Какова минимально допустимая продолжительность вентиляции железнодорожной цистерны или емкости после обработки их паром или промывки горячей водой через верхний люк и охлаждения?

10. Какие задачи должна указывать эксплуатирующая организация в подразделе «Задачи эксплуатирующей организации в области ПБ» при разработке положения о единой системе управления промышленной безопасностью и охраной труда для организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев)?

11. На каком минимальном расстоянии от хранилища при сливе и очистке цистерн разрешается пользоваться открытым огнем и курить?

12. В какие помещения допускается вход работников во время работы приточно-вытяжных систем?

13. Какие разделы не включает в себя Положение о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда (СУПБиОТ)?

14. Какова предельно допустимая концентрация метана в производственных помещениях фабрики?

15. С какой периодичностью проводятся повторные испытания взрывчатости угольной пыли?

16. Какова максимально допустимая концентрация взвешенной угольной пыли относительно нижнего предела взрывчатости (НПВ) угольной пыли, установленного для углей, перерабатываемых фабрикой (УОФ) (кроме фабрик, обогащающих антрациты)?

17. При каком минимальном содержании оксида углерода в воздухе производственных помещений должны быть прекращены все работы и приняты меры по проветриванию загазованного производственного помещения?

18. Каким способом должны применяться поверхностно-активные вещества с целью связывания осевшей пыли?

19. Из каких помещений допускается рециркуляция воздуха?

20. С какой периодичностью должны очищаться стены в помещениях, не связанных с интенсивным пылением?

21. С какой периодичностью должен проводиться контроль запыленности и загазованности производственных помещений?

22. За сколько минут до пуска оборудования и после прекращения его работы должна включаться и выключаться аспирационная система технологического и транспортного оборудования?

23. В какие сроки на фабриках, отнесенных к опасным по взрывам пыли и газа, должны быть направлены результаты испытаний взрывчатости угольной пыли?

24. Что ежесменно контролируется на обогатительных фабриках, где установлен пылегазовый режим?

25. Какой длительности должен быть звуковой сигнал, подаваемый перед дистанционным пуском механизмов?

26. Какой минимальный уклон должны иметь верхние горизонтальные плоскости зданий, сооружений и отдельных помещений фабрики, в которых предусмотрена уборка угольной пыли мокрым способом для обеспечения стока воды?

27. Каким должен быть объем отсасываемого воздуха, необходимый для поддержания разрежения под зонтом пневматического сепаратора в производственных помещениях фабрики с пневматическими методами обогащения?

28. Каково максимально допустимое процентное содержание кислорода в дымовых газах в пересчете на сухой газ должно поддерживаться в трактах сушильных установок для предотвращения взрыва при сушке сланцев?

29. Какова максимально допустимая температура газов перед дымососами термических сушильных установок для каменных углей с выходом летучих веществ менее 35 %, антрацитов и полуантрацитов?

30. Какие термометры используются для измерения температуры газов перед дымососами термических сушильных установок?

31. С какой периодичностью должен производиться отбор проб воздуха на запыленность и загазованность в зоне пребывания работников?

32. Кто из перечисленных лиц является руководителем работ по ликвидации аварий на обогатительной фабрике?

33. Кто утверждает план ликвидации аварий (ПЛА) на обогатительной фабрике?

34. Не позднее какого срока должен быть согласован и утвержден план ликвидации аварий (ПЛА) до ввода его в действие?

35. На какой максимальный срок разрабатывается план ликвидации аварий (ПЛА) на обогатительной фабрике?

36. В какой максимальный срок должны быть внесены изменения в текстовую и графическую часть ПЛА при изменении технологии производства, а также путей вывода работников в безопасное место?

37. Кто подготавливает заключение о противоаварийной готовности фабрики?

38. Что должен включать план ликвидации аварий (ПЛА)?

39. Где должен находиться план ликвидации аварий (ПЛА) со всеми приложениями?

40. Какова минимальная периодичность проведения в организации учебных тревог под руководством главного инженера фабрики?

41. Какова минимальная периодичность проведения в организации учений по плану ликвидации аварий (ПЛА) с руководителями и работниками фабрики и подрядных организаций?

42. Кто осуществляет руководство проведением учебных тревог в организации?

43. Кто осуществляет руководство проведением учений по плану ликвидации аварий с работниками фабрики и подрядных организаций?

44. Какие производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций относятся к огневым работам?

45. Кем определяется расположение постоянных мест проведения огневых работ?

46. Какие категории по пожарной и взрывопожарной опасности установлены для надшахтных зданий и сооружений шахт и фабрик для возможного оборудования в них постоянных мест проведения огневых работ? Выберите 2 варианта ответов.

47. На каких объектах по категориям пожарной и взрывопожарной опасности оборудуются временные места проведения огневых работ?

48. Какие документы необходимы для проведения огневых работ на временных местах?

49. Кто утверждает перечень ИТР, имеющих право оформления нарядов-допусков?

50. Кем оформляется наряд-допуск при проведении огневых работ работниками подрядных организаций?

51. В скольких экземплярах оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ на шахте (фабрике)?

52. Что необходимо сделать, если огневые работы не закончены в установленный в наряде-допуске срок?

53. В каком количестве и на какой срок выдается наряд-допуск на проведение огневых работ, связанных со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением и с ремонтными работами, предусматривающими остановку производственного процесса и выполняемыми по графикам производства ремонтных работ?

54. В каком случае для проведения огневых работ на временных местах допускается применение оборудования для кислородной резки металлов, работающего на жидком горючем (керосин, бензин)?

55. В каких случаях запрещается применение газовой сварки в горных выработках, во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях и сооружениях шахт (фабрик)?

56. Что запрещается к применению при проведении огневых работ на временных местах в любых случаях?

57. На каком минимальном расстоянии от места проведения огневых работ оборудование и механизмы не останавливаются при проведении огневых работ во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях шахт (фабрик), в которых применяются аспирационные системы и (или) технические устройства, предназначенные для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-технологического оборудования и рабочей зоны, или проводится мокрая уборка рабочих мест?

58. Что входит в технические решения по пылеулавливанию и пылеподавлению подземной части складов?

59. При какой максимальной длине подземной тупиковой части на вновь проектируемых и реконструируемых фабриках в помещениях углеприемных ям подачи угля со склада запасной выход не предусматривается?

60. При каком минимальном содержании метана в бункере запрещается проведение работ по его зачистке?

61. Что из перечисленного запрещается при эксплуатации грохотов?

62. В каких ситуациях проводится отключение дробильной установки под нагрузкой?

63. Какова минимально допустимая численность работников для очистки внутренних поверхностей корпусов отсадочной машины от шлама и осевшего материала?

64. Какова максимально допустимая общая (рабочая) влажность угля, подаваемого на пневматические сепараторы и пневматические отсадочные машины?

65. С какой периодичностью должны очищаться отверстия дек пневматических отсадочных машин от угля и должна проверяться засыпка дек фарфоровыми шарами?

66. Какова периодичность проверки исправности сигнализации заполнения реагентных бачков, устройств автоматического выключения двигателей насосов, подающих реагенты из реагентного отделения, вентиляции реагентных площадок?

67. Какой должна быть ширина проходов вдоль камер флотационных машин?

68. Какой должна быть высота ванны флотационной машины от обслуживающей площадки?

69. При возникновении какой аварийной ситуации допускается отключение центрифуги под нагрузкой?

70. Какие приборы применяются для контроля и обеспечения процесса фильтрования?

71. Что необходимо проверить перед включением гипербарфильтра?

72. В каком случае должны аварийно останавливаться в автоматическом режиме ленточный фильтр-пресс и вспомогательное оборудование?

73. С каким минимальным напором воды к разгрузочным отверстиям сгустителя должны подводиться водопроводные трубы для промывки отверстий при зашламовывании?

74. Кто утверждает инструкции по очистке от шлама радиальных, пирамидальных сгустителей и шламовых отстойников?

75. Кто утверждает программу проведения режимных испытаний (РИ) сушильных установок (СУ)?

76. В каких случаях должны проводиться режимные испытания (РИ) технологических схем обогащения и компоновок оборудования сушильных установок (СУ) (техническое диагностирование) фабрик?

77. Кто утверждает комиссию по приему в эксплуатацию сушильных установок после их капитального ремонта?

78. При каком рабочем давлении воды проводятся испытания магистралей и механизмов парового, нефтебитумного и водяного хозяйства брикетного пресса после их монтажа?

79. Какие требования предъявляются к изготовлению быстроизнашивающихся участков сушильных установок (СУ)? Выберите два правильных варианта ответов.

80. При каких скоростях газового потока в горизонтальных газоходах с углом наклона менее 45° допускается их эксплуатация?

81. Какова периодичность проверки исправности предохранительных клапанов работником, назначенным руководителем фабрики?

82. При какой начальной температуре (на входе в аппарат) и температуре отработавших газов или воздуха (перед или после дымососа) при сушке антрацита и полуантрацита содержание в отработавших газах кислорода не ограничивается?

83. В каких пределах устанавливают показания газоанализатора во время длительной остановки сушильного агрегата?

84. Как должны быть окрашены все трубы, подводящие пар в СУ и отводящие конденсат от нее?

85. Какова минимально допустимая нагрузка, воспринимаемая поддерживающей решеткой или сеткой на которые с внутренней стороны должны опираться предохранительные клапаны?

86. Каков минимально допустимый угол наклона к горизонту патрубков для отвода взрывных газов?

87. Каким устройством должны быть снабжены дымовые и растопочные трубы топок?

88. С какой периодичностью должна производиться проверка, а при необходимости и промывка диспергационных решеток, бака рециркуляции, турбинок, шламоотводящих труб мокрых пылеуловителей?

89. Какой должна быть температура подшипников во время работы дымососа?

90. Какова максимально допустимая температура газов перед дымососом и для установок без ограничения содержания кислорода в сушильных установках (СУ)?

91. Какова минимальная периодичность уборки угольной пыли с оборудования в течение смены?

92. Какова максимально допустимая температура нагрева подшипников прессов на брикетном производстве при отсутствии нормальной смазки во время их работы?

93. Какова максимально допустимая температура подаваемого на прессование угля на брикетном производстве, при которой допускается аварийная остановка пресса?

94. Какова максимально допустимая температура стенок матричного канала на брикетном производстве, при которой допускается аварийная остановке пресса?

95. В каких случаях остановка пресса производится в нормальном порядке?

96. Какова максимальная периодичность режимных испытаний (РИ) технологических схем обогащения и компоновок оборудования сушильных установок (СУ) фабрик?

97. При каком рабочем давлении пара проводятся испытания магистралей и механизмов парового, нефтебитумного и водяного хозяйства брикетного пресса после их монтажа?

98. Какое сечение должно быть у стальной шины, предназначенной для заземления шины положительного полюса тока высокого напряжения выпрямительных подстанций?

99. На какой высоте прокладываются открыто шины отрицательного полюса тока высокого напряжения в помещении выпрямительной подстанции?

100. Какова минимально допустимая температура паровоздушной среды для включения электрофильтров в работу после получения сигналов о нормальном расходе пара?

101. С какой периодичностью осматриваются и протираются опорные изоляторы коронирующих электродов и верхние концевые муфты кабеля электрофильтров, опорные изоляторы в преобразовательной подстанции трансформаторов?

102. Какое минимально допустимое время для измерения температуры в штабеле угля при его хранении?

103. При какой минимальной температуре нагрева угля должны приниматься меры для ликвидации очагов самовозгорания?

104. Какова максимально допустимая величина угла откоса складируемого материала при работе бульдозера на подъем?

105. Каков максимально допустимый уклон подъездных железнодорожных путей к бункеру при погрузке материала?

106. На какие группы разделяются угли по склонности к окислению?

107. Какова минимально допустимая емкость резервных площадок от полезной емкости складов для освежения угля длительного хранения, охлаждения разогревшегося и складирования некондиционных углей?

108. На каком максимальном расстоянии одной трубы от другой производится установка труб в штабель по верхнему основанию штабеля в шахматном порядке?

109. С какой периодичностью проводят измерение температуры для углей I группы?

110. При каких условиях необходимо немедленно принимать меры по ликвидации очага самовозгорания?

111. Какой ширины устанавливаются противопожарные разрывы и проезды от основания штабеля углей до сгораемых зданий и сооружений?

112. Какой постоянный воздухообмен должен обеспечиваться в укрытых угольных складах напольного типа за счет естественной протяжки воздуха?

113. До какой температуры должны быть охлаждены брикеты перед погрузкой в вагоны?

114. Каким должно быть расстояние от головок крайних к штабелям рельсов железнодорожных путей и от бровки автодороги до подошвы штабеля топлива?

115. Какой должна быть ширина проезжей части дороги для автосамосвалов грузоподъемностью до 10 т при однополосном движении?

116. Какой должна быть ширина проезжей части дороги для автосамосвалов грузоподъемностью до 10 т при двухполосном движении?

117. Каков минимально допустимый угол пересечения проезжей дороги с временными железнодорожными путями на переезде?

118. Каким должно быть нормальное положение автоматических и неавтоматических шлагбаумов переездов?

119. Каковы максимально допустимые уклоны дорог на подходах к переезду на временных железнодорожных путях?

120. Что учитывается руководителем фабрики при установлении скорости движения поездов на железнодорожных путях?

121. Что из перечисленного не соответствует условиям погрузки горной массы в автомобили экскаваторами?

122. Каково максимально допустимое расстояние при движении автомобиля задним ходом в пунктах погрузки?

123. Какова высота предохранительного вала разгрузочных площадок погрузочно-разгрузочных пунктов автомобильного транспорта?

124. Какова минимально допустимая длина ограждений участков лент, набегающих на барабан?

125. Какова минимально допустимая длительность звукового сигнала перед пуском конвейера?

126. На какую минимальную высоту должны ограждаться места подвески контргрузов и канаты натяжных устройств конвейеров сеткой с ячейками размером не более 50 x 50 мм?

127. С какой скоростью должна перемещаться конвейерная лента для ручной выборки породы и посторонних предметов?

128. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться постоянные металлические мостики для перехода через конвейеры в производственных помещениях, в галереях и на эстакадах?

129. Какой должна быть высота прохода вдоль конвейеров с постоянными рабочими местами, установленных в производственных помещениях?

130. Как устраиваются трапы для безопасного движения людей по наклонным галереям с углом наклона более 7°?

131. Какая минимальная ширина проходов должна быть для обслуживания конвейеров всех видов (кроме пластинчатых)?

132. Каково максимально допустимое отсутствие поддерживающих роликов при эксплуатации ленточного конвейера?

133. В какой срок должны быть отражены на схеме все происшедшие изменения в электроснабжении за подписью работника, ответственного за электрохозяйство, с указанием его должности и даты внесения изменения?

134. Когда должна проверяться исправность действия (срабатывания) защиты?

135. С какой периодичностью необходимо производить проверку реле утечки тока в комплекте с автоматом на время отключения?

136. С какой периодичностью на всех аппаратах защиты должны проводиться испытания максимальной токовой защиты?

137. С какой периодичностью должен проводиться работником наружный осмотр всей заземляющей сети объекта?

138. В какие сроки проводится измерение сопротивления стационарных электроустановок?

139. Какова максимально допустимая высота приставной лестницы?