

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

1. В соответствии с чем следует принимать в эксплуатацию фабрику, включающую технологический комплекс на поверхности, в который входят здания и сооружения, а также технические устройства, связанные с переработкой, обогащением и брикетированием углей, согласно Правилам безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей? Выберите правильный вариант ответа.
2. На что распространяются Правила безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей? Выберите правильный вариант ответа.
3. Кто определяет содержание нарядов-допусков, а также перечень работ повышенной опасности и список руководителей этих работ? Выберите правильный вариант ответа.
4. Какую задачу должна решать эксплуатирующая организация в области промышленной безопасности согласно положению о единой системе управления промышленной безопасностью и охраной труда для организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев)? Выберите правильный вариант ответа.
5. В соответствии с чем осуществляется порядок выполнения работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
6. Кого необходимо уведомить об отключении (остановке) для выполнения ремонтных работ технических устройств, отвечающих за аспирацию, сушку, системы контроля и безопасности, а также противопожарную защиту? Выберите 2 правильных варианта ответа.
7. Каким должен быть уклон верхних горизонтальных плоскостей зданий, сооружений и отдельных помещений фабрики, в которых предусмотрена уборка угольной пыли мокрым способом, для обеспечения стока воды? Выберите правильный вариант ответа.
8. Кто должен присутствовать при спуске в железнодорожную цистерну или емкость и работе в них? Выберите правильный вариант ответа.
9. Как долго следует вентилировать железнодорожную цистерну или емкость после обработки паром или промывки горячей водой? Выберите правильный вариант ответа.

10. На каком минимальном расстоянии от хранилища допускается использовать открытый огонь во время слива и очистки цистерн? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какое средство защиты органов дыхания необходимо использовать при работе внутри железнодорожной цистерны? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какова максимально допустимая концентрация взвешенной угольной пыли в производственных помещениях фабрики относительно нижнего предела взрывчатости угольной пыли, который установлен для углей, перерабатываемых на фабрике, за исключением фабрик, занимающихся обогащением антрацита? Выберите правильный вариант ответа.

13. В какой срок необходимо отправить результаты испытаний на взрывчатость угольной пыли в аккредитованную организацию (лабораторию)? Выберите правильный вариант ответа.

14. По какому значению нижнего предела взрывчатости взвешенной угольной пыли из всей серии поступающих углей устанавливаются критерии взрывчатости при поступлении угля от нескольких организаций-поставщиков? Выберите правильный вариант ответа.

15. Каким должен быть объем отсасываемого воздуха, чтобы поддерживать разрежение под зонтом пневматического сепаратора в производственных помещениях фабрики с пневматическими методами обогащения? Выберите правильный вариант ответа.

16. Какое допустимое процентное содержание кислорода в дымовых газах на единицу объема сухого газа должно быть в трактах сушильных установок для предотвращения взрыва при сушке сланцев? Выберите правильный вариант ответа.

17. Что следует использовать для контроля содержания кислорода при сушке дымовыми газами? Выберите правильный вариант ответа.

18. Какая максимальная температура газов допускается перед дымососами в термических сушильных установках, предназначенных для каменных углей с выходом летучих веществ более 35 % и бурых углей? Выберите правильный вариант ответа.

19. Какие термометры следует применять для измерения температуры газов, которые проходят перед дымососами термических сушилок? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какое максимальное количество пыли и токсичных веществ может содержаться в приточном воздухе, который подается системами принудительной вентиляции в производственные и административно-бытовые помещения фабрик? Выберите правильный вариант ответа.
21. Чем должно быть оборудовано помещение для удаления золы и шлака корпусов сушилки фабрики? Выберите правильный вариант ответа.
22. В какие помещения могут заходить работники во время работы в них приточно-вытяжных систем? Выберите правильный вариант ответа.
23. Кто должен проводить испытания, регулировку и наладку аспирационных, вытяжных, приточных, принудительных вытяжных и аварийно-вытяжных систем? Выберите правильный вариант ответа.
24. Какова периодичность проверки работы приточно-вытяжной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.
25. В каких помещениях допускается рециркуляция воздуха системами вентиляции и кондиционирования? Выберите правильный вариант ответа.
26. В каких помещениях необходимо установить систему приточной вентиляции с подачей наружного воздуха, которая будет поддерживать постоянный подпор воздуха в течение всего года? Выберите 2 правильных варианта ответа.
27. Как часто необходимо производить отбор проб воздуха на наличие пыли и газов в зоне пребывания работников? Выберите правильный вариант ответа.
28. Как часто на фабрике необходимо проверять содержание свободного диоксида кремния в пыли? Выберите правильный вариант ответа.

29. При каком минимальном содержании метана в воздухе производственных помещений следует немедленно прекратить все работы и проветрить загазованное помещение? Выберите правильный вариант ответа.
30. Кто из ответственных работников должен определять периодичность и места проведения замеров воздуха на содержание пыли и газов в производственных помещениях фабрик? Выберите правильный вариант ответа.
31. Как часто следует проводить уборку стен в помещениях, не связанных с интенсивным пылением? Выберите правильный вариант ответа.
32. Как часто следует проверять уровень запыленности и загазованности в производственных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
33. С какой периодичностью необходимо проверять уровень содержания в воздухе метана в местах его возможного скопления? Выберите правильный вариант ответа.
34. Какие из перечисленных мероприятий должен включать контроль за соблюдением пылегазового режима на фабрике? Выберите правильный вариант ответа.
35. Каким способом необходимо использовать поверхностно-активные вещества для связывания осевшей пыли? Выберите правильный вариант ответа.
36. Какой должна быть продолжительность звукового сигнала перед запуском механизмов? Выберите правильный вариант ответа.
37. За сколько минут до начала работы оборудования и через сколько минут после его остановки должна включаться и отключаться аспирационная система технологического и транспортного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
38. Чем должны определяться технические решения по пылеулавливанию и пылеподавлению в подземной части складов? Выберите правильный вариант ответа.
39. Кто должен утверждать план ликвидации аварий на фабрике? Выберите правильный вариант ответа.

40. В какие сроки необходимо согласовать и утвердить план ликвидации аварий для введения его в действие? Выберите правильный вариант ответа.

41. На какой максимальный срок составляется план ликвидации аварий на фабрике? Выберите правильный вариант ответа.

42. В течение какого времени необходимо внести изменения в текстовую информацию и графические материалы плана ликвидации аварий в случае изменения технологии производства или путей вывода работников в безопасное место? Выберите правильный вариант ответа.

43. Кто должен подготавливать заключение о противоаварийной готовности фабрики? Выберите правильный вариант ответа.

44. Кто осуществляет руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии на фабрике? Выберите правильный вариант ответа.

45. Как часто в организации следует проводить учебные тревоги под руководством главного инженера? Выберите правильный вариант ответа.

46. Как часто в организации следует проводить учения по плану ликвидации аварий с участием руководителей и работников фабрики, а также представителей подрядных организаций? Выберите правильный вариант ответа.

47. Кто должен руководить проведением учений по плану ликвидации аварий с работниками фабрики и подрядных организаций? Выберите правильный вариант ответа.

48. Кто определяет расположение постоянных мест проведения огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях и на фабриках? Выберите правильный вариант ответа.

49. Какие категории по пожарной и взрывопожарной опасности предусмотрены для надшахтных зданий и сооружений шахт и фабрик, где могут проводиться огневые работы на постоянных местах? Выберите 2 правильных варианта ответа.

50. Где допускается оборудовать временные места проведения огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какие документы необходимо оформить для проведения огневых работ на временных местах? Выберите правильный вариант ответа.

52. Кто утверждает перечень инженерно-технических работников, имеющих право оформлять наряды-допуски? Выберите правильный вариант ответа.

53. Кто должен оформлять наряд-допуск на проведение огневых работ сотрудниками подрядных организаций? Выберите правильный вариант ответа.

54. Сколько следует составлять экземпляров наряда-допуска на проведение огневых работ на шахте (фабрике)? Выберите правильный вариант ответа.

55. Что необходимо сделать, если огневые работы не были завершены в срок, указанный в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

56. На какой срок выдается наряд-допуск на проведение огневых работ, которые связаны со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением и ремонтными работами, требующими остановки производственного процесса и выполняемыми согласно графикам производства ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

57. Когда для проведения огневых работ на временных местах допускается применять оборудование для кислородной резки металлов, работающее на жидком горючем (керосине, бензине)? Выберите правильный вариант ответа.

58. Какое оборудование запрещается применять при проведении огневых работ на временных местах? Выберите правильный вариант ответа.

59. На каком минимальном расстоянии от места огневых работ до оборудования и механизмов допускается проводить их без остановки оборудования и механизмов во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях шахт и углеобогачительных фабрик, где используются аспирационные системы и технические устройства для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-

технологического оборудования и рабочей зоны или проводится влажная уборка рабочих мест? Выберите правильный вариант ответа.

60. При какой длине подземной тупиковой части на вновь проектируемых и реконструируемых фабриках в помещениях углеприемных ям подачи угля со склада должен быть предусмотрен запасной выход? Выберите правильный вариант ответа.

61. Кто должен контролировать проведение зачистки бункера ручным способом? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какое минимальное количество работников должно производить зачистку бункера вручную? Выберите правильный вариант ответа.

63. Как следует осуществлять зачистку остатков угля в бункере? Выберите правильный вариант ответа.

64. При каком минимальном содержании метана в бункере запрещается проводить работы по его зачистке? Выберите правильный вариант ответа.

65. Чем должны быть оборудованы грохоты сухой классификации, при работе которых происходит выделение пыли? Выберите правильный вариант ответа.

66. Как следует осуществлять очистку дробилки от угля и посторонних предметов? Выберите правильный вариант ответа.

67. В соответствии с каким документом должна осуществляться работа багер-элеватора крутонаклонного сепаратора? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какова максимально допустимая общая (рабочая) влажность угля, подаваемого на пневматические сепараторы и пневматические отсадочные машины? Выберите правильный вариант ответа.

69. Как часто следует очищать отверстия дек пневматических отсадочных машин от угля и проверять засыпку дек фарфоровыми шарами? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какова периодичность проверки исправности сигнализации заполнения реагентных бачков, устройств автоматического выключения двигателей насосов, подающих реагенты из реагентного отделения, вентиляции реагентных площадок? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какой должна быть ширина проходов вдоль камер флотационных машин? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какой должна быть высота ванны флотационной машины от обслуживающей площадки? Выберите правильный вариант ответа.

73. Как следует производить запуск центрифуги? Выберите правильный вариант ответа.

74. Сколько минут центрифуга должна работать на холостом ходу при плановой остановке? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие приборы следует применять для контроля и обеспечения процесса фильтрации? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какова периодичность замены гидравлических шлангов при эксплуатации фильтров избыточного давления - гипербарфильтров? Выберите правильный вариант ответа.

77. Каким должен быть минимальный напор воды в водопроводных трубах, подводимых к разгрузочным отверстиям сгустителя, для промывки этих отверстий при зашламовывании? Выберите правильный вариант ответа.

78. Кто утверждает инструкции по очистке от шлама радиальных, пирамидальных сгустителей и шламовых отстойников? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какова периодичность режимных испытаний технологических схем обогащения и компоновок оборудования сушильных установок фабрик? Выберите правильный вариант ответа.

80. Кто утверждает программу проведения режимных испытаний сушильных установок? Выберите правильный вариант ответа.



81. Какие документы следует составлять на разнотипные сушильные установки? Выберите правильный вариант ответа.

82. Кто утверждает комиссию для принятия в эксплуатацию сушильных установок после капитального ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какие требования предъявляются к изготовлению быстроизнашивающихся участков сушильных установок? Выберите 2 правильных варианта ответа.

84. Какую скорость газового потока необходимо обеспечивать в газоходах сушильных трактов с углом наклона к горизонту менее  $45^\circ$ ? Выберите правильный вариант ответа.

85. Как часто работник, назначенный руководителем фабрики, должен проверять исправность предохранительных клапанов газовых сушильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

86. При какой начальной температуре (на входе в аппарат) и температуре отработавших газов или воздуха (перед дымососом или после него) при сушке антрацита и полуантрацита содержание в отработавших газах кислорода не ограничивается? Выберите правильный вариант ответа.

87. Каковы пределы показаний газоанализатора во время длительной остановки сушильного агрегата? Выберите правильный вариант ответа.

88. Каким должен быть цвет труб, которые подают пар в сушильную установку и отводят от нее конденсат? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какую минимальную массу должна выдерживать поддерживающая решетка или сетка, на которую с внутренней стороны опираются предохранительные клапаны? Выберите правильный вариант ответа.

90. Каков минимальный угол наклона к горизонту у патрубков, используемых для отвода взрывных газов? Выберите правильный вариант ответа.

91. С какой периодичностью следует производить проверку и промывку диспергационных решеток, бака рециркуляции, турбинок, шламоотводящих труб мокрых пылеуловителей? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какой должна быть температура подшипников во время работы дымососа? Выберите правильный вариант ответа.

93. При какой температуре газов перед дымососом следует производить вынужденную (автоматическую) остановку газовой сушильной установки, которая не имеет ограничения содержания кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

94. Какова периодичность уборки угольной пыли с оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

95. В каком случае остановка пресса производится в нормальном порядке? Выберите правильный вариант ответа.

96. На основании чего следует осуществлять технологический процесс брикетирования на вальцевом прессе? Выберите правильный вариант ответа.

97. При каком рабочем давлении пара следует проводить испытания магистралей и механизмов парового, нефтебитумного и водяного хозяйства брикетного пресса после их монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

98. При каком рабочем давлении воды следует проводить испытания магистралей и механизмов парового, нефтебитумного и водяного хозяйства брикетного пресса после их монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

99. На основании какого документа следует проводить монтаж и эксплуатацию электрофильтров? Выберите правильный вариант ответа.

100. Каким должно быть сечение стальных шин, предназначенных для заземления шины положительного полюса тока высокого напряжения с применением сварки при эксплуатации электрофильтров в брикетном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

101. На какой высоте следует открыто прокладывать шины отрицательного полюса тока высокого напряжения в помещении выпрямительной подстанции? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какова минимально допустимая температура паровоздушной смеси для включения электрофильтров в работу после получения сигналов о нормальном расходе пара? Выберите правильный вариант ответа.

103. С какой периодичностью следует осматривать и протирать опорные изоляторы коронирующих электродов и верхние концевые муфты кабеля электрофильтров, опорные изоляторы в преобразовательной подстанции трансформаторов? Выберите правильный вариант ответа.

104. При какой минимальной температуре нагрева угля следует принимать меры по ликвидации очагов самовозгорания? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какова допустимая величина угла откоса складированного материала при работе бульдозера на подъем? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каков допустимый уклон подъездных железнодорожных путей к бункеру при погрузке материала? Выберите правильный вариант ответа.

107. На какие группы разделяются угли по склонности к самовозгоранию? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какой максимальный срок установлен для хранения группы углей, не склонных к самовозгоранию? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какой минимальный размер должны иметь резервные площадки для освежения угля длительного хранения, охлаждения разогретшегося и складирования некондиционных углей по отношению к полезной емкости складов? Выберите правильный вариант ответа.

110. Чему равен интервал между замерами температуры угля в штабелях в зависимости от длительности инкубационного периода самовозгорания складированного угля? Выберите правильный вариант ответа.

111. При какой минимальной температуре складированного угля необходимо немедленно принимать меры по ликвидации очага самовозгорания? Выберите правильный вариант ответа.

112. Как часто следует проверять все угли, когда температура в штабеле достигает 30 - 40 °С? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какой должна быть ширина противопожарных разрывов и проездов от основания штабеля углей до сгораемых зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какой постоянный естественный воздухообмен следует обеспечивать в укрытых угольных складах? Выберите правильный вариант ответа.

115. До какой температуры должны быть охлаждены брикеты перед погрузкой в вагоны? Выберите правильный вариант ответа.

116. Каким должно быть расстояние от головок крайних к штабелям рельсов железнодорожных путей до подошвы штабеля топлива? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какова допустимая ширина проезжей части переезда на временных железнодорожных путях для автосамосвалов грузоподъемностью до 10 т, если движение осуществляется по 1 полосе? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какова допустимая ширина проезжей части переезда на временных железнодорожных путях для автосамосвалов грузоподъемностью до 10 т, если движение осуществляется по 2 полосам? Выберите правильный вариант ответа.

119. Каким должен быть минимально допустимый угол пересечения автомобильной дороги с временными железнодорожными путями на железнодорожном переезде? Выберите правильный вариант ответа.

120. Каким должно быть нормальное положение автоматических и неавтоматических шлагбаумов переездов? Выберите правильный вариант ответа.

121. Каким должен быть максимально допустимый уклон дороги на подходах к переезду на временных железнодорожных путях? Выберите правильный вариант ответа.

122. Каково максимально допустимое расстояние, которое разрешается проехать автомобилю при движении задним ходом в пунктах погрузки? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какой должна быть высота предохранительного вала разгрузочных площадок погрузочно-разгрузочных пунктов автомобильного транспорта? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какова минимально допустимая длина ограждений участков лент, набегающих на барабан? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какова минимально допустимая длительность звукового сигнала перед пуском конвейера? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какова минимально допустимая высота ограждения мест подвески контргрузов и канатов натяжных устройств конвейеров? Выберите правильный вариант ответа.

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

128. На каком расстоянии друг от друга должны быть размещены постоянные металлические мостики для перехода через конвейеры в производственных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

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

130. Как следует устраивать трапы для безопасного движения людей по наклонным галереям с углом наклона более  $7^\circ$ ? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какой должна быть минимальная ширина проходов для обслуживания пластинчатых конвейеров? Выберите правильный вариант ответа.

132. Сколько поддерживающих роликов может отсутствовать при эксплуатации ленточного конвейера? Выберите правильный вариант ответа.

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

134. Как часто необходимо проверять исправность действия (срабатывания) защиты передвижных электроустановок напряжением до 1000 В, получающих питание от трансформаторов с изолированной нейтралью? Выберите правильный вариант ответа.

135. С какой периодичностью необходимо проверять реле утечки тока в комплекте с автоматом на время отключения, обеспечивающим защиту передвижных электроустановок напряжением до 1000 В, получающих питание от трансформаторов с изолированной нейтралью? Выберите правильный вариант ответа.

136. С какой периодичностью на всех аппаратах защиты следует проводить испытания максимальной токовой защиты? Выберите правильный вариант ответа.

137. Как часто работник должен проводить наружный осмотр всей заземляющей сети объекта? Выберите правильный вариант ответа.

138. Когда необходимо проводить измерение сопротивления заземляющих устройств стационарных электроустановок? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какова максимально допустимая высота приставной лестницы? Выберите правильный вариант ответа.