ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

02 августа 2019 г. № 381-рп

Москва

Об утверждении экзаменационных билетов по разделу Б.5 «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности» областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», а также Положением об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 июля 2010 г. № 591 «Об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»:

1. Утвердить прилагаемые экзаменационные билеты по областям аттестации Б.5.2 «Обогащение и брикетирование углей (сланцев)» и Б.5.3 «Разработка угольных месторождений подземным способом» раздела Б.5 «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

gost.e-ecolog.ru

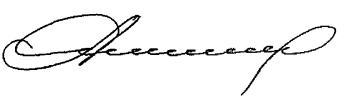
областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться настоящим распоряжением.

3. Начальнику Организационно-аналитического управления П.Ю. Чепракову обеспечить размещение в порядке информации экзаменационных билетов, упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Экзаменационные билеты по областям аттестации Б.5.2 «Обогащение и брикетирование углей (сланцев)» и Б.5.3 «Разработка угольных месторождений подземным способом» раздела Б.5 «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности», утвержденные распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2018 г. № 758-рп, признать утратившими силу.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 5 августа 2019 года.

Руководитель  А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ
распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «02» августа 2019 г. № 381-рп

Экзаменационные билеты (тесты) по разделу Б5 «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

Б.5.2. Обогащение и брикетирование углей (сланцев)

1. Какие виды работ осуществляются на обогатительной фабрике?

2. Кто утверждает порядок приемки в эксплуатацию зданий, сооружений, технических устройств, связанных с приемом, складированием, хранением, транспортированием, сортировкой, механическим и физико-химическим обогащением, брикетированием, сушкой, погрузкой (отгрузкой) готовой продукции и отходов обогащения?

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

4. Кто допускается к руководству взрывными работами?

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

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

7. Какое средство защиты органов дыхания разрешается применять при выполнении работ внутри цистерны?

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

9. При каком минимальном процентном содержании метана в воздухе бункеров и надбункерных помещений должны быть прекращены все работы и приняты необходимые меры по немедленному проветриванию загазованного участка?

10. При каком минимальном процентном содержании метана в воздухе производственных помещений с нахождением обслуживающего персонала должны быть прекращены все работы и приняты необходимые меры по немедленному проветриванию загазованного участка?

11. Какова предельно допустимая концентрация (ПДК) метана в помещениях углеобогатительных фабрик (УОФ)?

12. Какова максимально допустимая концентрация взвешенной угольной пыли относительно нижнего предела взрывчатости (НПВ) угольной пыли, установленного для углей, перерабатываемых в производственных помещениях углеобогатительных фабрик (УОФ) (кроме УОФ, обогащающих антрациты)?

13. Какова максимально допустимая концентрация (ПДК) угольной и углепородной пыли в воздухе рабочей зоны с содержанием диоксида кремния более 10 %?

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

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

16. В какие сроки на углеобогатительную фабрику, отнесенную к опасным по взрывам пыли и газа, должны быть направлены результаты испытаний взрывчатости угольной пыли, проведенных в лабораториях?

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

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

19. Каков минимально допустимый угол скосов выступающих частей строительных конструкций, подоконников, полок строительных металлоконструкций, включая металлоконструкции галерей (во избежание скопления на них угольной пыли)?

20. Какой системой вентиляции должны быть оборудованы помещения углеобогатительной фабрики?

21. Какую площадь должно иметь одинарное остекление со стороны систем пылеулавливания (газоочистки) в корпусах сушки углеобогатительной фабрики (УОФ) для гашения взрывного давления и отвода газов?

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

23. Какими должны быть ступеньки лестниц и площадки внутри помещений с интенсивным пылевыделением?

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

25. 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?

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

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

28. С какой периодичностью должен производиться забор проб воздуха на запыленность и загазованность в зоне пребывания обслуживающего персонала?

29. При каком максимально допустимом значении максимально-разовых концентраций (МРК) пыли в воздухе рабочих мест измерения МРК пыли следует производить не реже двух раз в год?

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

31. Какое из перечисленных определений соответствует понятию аварии на производственном объекте угольной промышленности?

32. В течение какого максимального срока разрушения узлов и деталей экскаваторов (с вместимостью ковша 5 $м^3$ и более, в том числе роторных) в пределах горного отвода, повлекшие остановку работ по добыче полезного ископаемого, не относятся к авариям?

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 план ликвидации аварий (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 технического руководителя (главного инженера) фабрики?

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

42. Кто осуществляет руководство проведением учебных тревог в организации?

43. Кто осуществляет руководство проведением учений по плану ликвидации аварий со специалистами организации?

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 углеобогатительных фабрик для возможного оборудования в них постоянных мест проведения огневых работ? Выберите два правильных 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 специалистов, 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?

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

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

54. С какой периодичностью лица, допущенные к проведению огневых работ на временных местах, должны проходить обучение и проверку знаний в области промышленной безопасности при проведении огневых работ?

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

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

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

58. 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 и углеобогатительных фабрик (УОФ), 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?

59. Каков минимальный период контроля руководителем эксплуатирующей организации выполнения задач эксплуатирующей организации в области промышленной безопасности?

60. Какова периодичность пересмотра планов мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах?

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

62. При какой максимальной длине подземной тупиковой части в ямах подачи угля со склада запасной выход не предусматривается?

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

64. Что из перечисленного запрещено при эксплуатации грохотов?

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

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

67. Какова максимально допустимая влажность угля, подаваемого на пневматические сепараторы и отсадочные машины?

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

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

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

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

72. Каковы максимально допустимые динамические нагрузки, передаваемые оборудованием на строительные конструкции при установившемся режиме работ, для электромагнитных сепараторов?

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

74. Какие приборы применяются для контроля и анализа процесса фильтрования?

75. Что необходимо проверить перед включением гипербарфильтра?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

85. Какова периодичность проверки исправности предохранительных клапанов лицом, назначенным руководителем фабрики?

86. 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?

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

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

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

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

91. Каким должно быть общее сечение предохранительных клапанов, устанавливаемых в верхней части обмуровки камеры горения, на вновь проектируемых сушильных установках производительностью более 10 т/ч по испаренной влаге с камерными топками?

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

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

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

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

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

97. Какова максимально допустимая температура нагрева подшипников прессов при отсутствии нормальной смазки во время их работы?

98. Какова максимально допустимая температура подаваемого на прессование угля на брикетных фабриках, при которой допускается аварийная остановка пресса?

99. Какова максимально допустимая температура стенок матричного канала на брикетных фабриках, при которой допускается аварийная остановка пресса?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

110. Каков максимально допустимый уклон подъездных железнодорожных путей к бункерам при погрузке материала?

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

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

113. Какова максимально допустимая высота штабелей (в зависимости от склонности углей к окислению) на складах с хранением не более 10 суток для II группы углей (устойчивых)?

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

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

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

117. Что из перечисленного служит внешним признаком появления очагов самонагревания угля в летнее время, весной и осенью?

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

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

120. При каком минимальном содержании метана в воздухе подземной части склада все работы должны быть прекращены и приняты необходимые меры по немедленному проветриванию загазованного участка за счет аварийной противодымной вентиляции?

121. Какова максимальная высота горизонтального слоя при разборке породных отвалов?

122. В какие сроки проводятся замеры температур на действующих негорящих отвалах?

123. В какие сроки должны проводиться температурные съемки на действующих горящих отвалах?

124. С какой периодичностью проводят температурные съемки недействующих горящих отвалов?

125. Какова минимально допустимая численность рабочих для выполнения температурных съемок?

126. В каких из перечисленных случаях температурные съемки не проводятся?

127. При какой максимальной температуре пород разбираемого слоя разрешается производить работы по тушению или разборке горящих породных отвалов?

128. В каком из перечисленных случаев отвал относится к категории горящих?

129. На каком расстоянии друг от друга должны находиться места отбора проб для определения инкубационного периода самовозгорания угля?

130. Каков максимально допустимый срок на угольных разрезах для отбора проб после обнажения угольного пласта в месте отбора пробы?

131. Каковы допустимые масса проб угля и размер кусков угля при отборе проб угля из горных выработок шахт и на разрезах?

132. На каком расстоянии должны отбираться пробы из керна в угольных прослойках и пропластках углистого сланца мощностью более 0,2 м, расположенных в кровле пласта?

133. При каком выходе керна допускается производить отбор проб при колонковом бурении скважины для определения инкубационного периода самовозгорания угля?

134. Какую максимальную толщину должен иметь слой пород на отвале шахты (разреза)?

135. В каком составе бригады должны выполняться работы по тушению горящего породного отвала?

136. В каком случае отвал считается потушенным?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

156. Каков максимально допустимый процент отсутствия поддерживающих роликов при эксплуатации ленточного конвейера?

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

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

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

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

161. С какой периодичностью должен проводиться электротехническим персоналом наружный осмотр всей заземляющей сети объекта?

162. В какие сроки проводится измерение сопротивления стационарных электроустановок?

163. Какова максимально допустимая периодичность испытания страховочных систем?

164. Какова максимально допустимая высота приставной лестницы?

Б.5.3. Разработка угольных месторождений подземным способом

1. Кто распорядительным документом устанавливает порядок выдачи заданий (нарядов) на производство работ и порядок допуска к выполнению нарядов работников шахты?

2. С какой периодичностью рабочие, занятые на горных работах, должны проходить повторный инструктаж по безопасному ведению горных работ?

3. С какой периодичностью рабочие, занятые на горных работах, должны проходить проверку знаний инструкций по профессиям?

4. Кем выдается письменное разрешение на остановку технических устройств, обеспечивающих проветривание горных выработок, водоснабжение, откачку воды, дегазацию, спуск и подъем персонала, работу многофункциональной системы безопасности для выполнения горных работ?

5. Кто утверждает документацию на выполнение горных работ, связанных с проведением, креплением, поддержанием горных выработок и выемкой полезного ископаемого?

6. Какие этапы работы рекомендуется выполнять при проведении анализа риска аварий на шахте?

7. Какой диапазон баллов относится к среднему лингвистическому уровню риска (желтый цвет) аварии на угольной шахте?

8. На какие работы составляются планы и схемы горных работ?

9. На какой срок составляется план развития горных работ?

10. На какой максимальный срок составляется схема развития горных работ?

11. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?

12. В какой срок пользователи недр представляют заявление о согласовании планов и схем развития горных работ в орган государственного горного надзора?

13. В какие схемы должны включаться графическая часть и пояснительная записка с табличными материалами схем развития горных работ в отношении вскрышных, подготовительных, рекультивационных работ, а также работ по добыче полезных ископаемых и связанной с ней первичной переработкой минерального сырья?

14. В скольких экземплярах оформляется решение о согласовании либо об отказе в согласовании плана развития горных работ?

15. В какой период осуществляется рассмотрение планов (схем) развития горных работ?

16. Из каких документов должны состоять графические материалы планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых?

17. Чьи подписи ставятся на титульном листе пояснительной записки планов (схем) развития горных работ?

18. На какой срок разрабатывается план ликвидации аварий (ПЛА) на угольных шахтах?

19. Когда должен быть утвержден план ликвидации аварий (ПЛА) на угольных шахтах?

20. Кто из перечисленных специалистов представляет заключение о противоаварийной готовности шахты?

21. У кого находятся оригиналы планов ликвидации аварий шахты со всеми приложениями?

22. Какие мероприятия предусматриваются первыми в плане ликвидации аварий (ПЛА)?

23. При каких из перечисленных видов аварий в оперативной части планов ликвидации аварий (ПЛА) должны предусматриваться способы увеличения подачи воздуха на аварийные участки?

24. В каком из перечисленных случаев руководитель горноспасательных работ не проводит организацию подземной горноспасательной базы?

25. При какой минимальной концентрации сернистого газа в рудничной атмосфере в горных выработках горноспасательные работы приостанавливаются и организуется вывод из зоны аварии людей, задействованных в данных работах?

26. При какой минимальной температуре в течение не менее 24 часов в местах предполагаемого нахождения людей работы по поиску и спасению людей не проводятся или прекращаются?

27. Что должно быть проверено при проведении учебных тревог по плану ликвидации аварий?

28. С какой периодичностью должны проводиться учебные тревоги по плану ликвидации аварий в организациях, добывающих уголь подземным способом?

29. На какой срок составляется график учебных тревог?

30. В какой срок должен составляться акт по результатам проведения учебной тревоги и учения по ПЛА?

31. Каков минимальный период контроля выполнения задач промышленной безопасности руководителем эксплуатирующей организации ?

32. Какова периодичность пересмотра планов мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах (ОПО)?

33. Какова периодичность проверки реализации оперативных планов руководителем эксплуатирующей организации?

34. При какой глубине двух центрально расположенных стволов с лестничными отделениями можно не оборудовать подъемную установку в одном из них ?

35. Какова минимально допустимая ширина части выработки, предназначенной для передвижения людей, в горизонтальных и наклонных горных выработках?

36. Какова минимально допустимая высота части выработки, предназначенной для передвижения людей, в горизонтальных и наклонных горных выработках?

37. Какова минимальная площадь поперечного сечения главных откаточных и вентиляционных горных выработок?

38. Каким должно быть опережение верхнего уступа относительно нижнего при проведении горных выработок уступами по мощным пластам?

39. Какова минимально допустимая высота ограждения проемов площадок размещения технологического оборудования в копрах?

40. Кем утверждаются меры, обеспечивающие безопасность ведения горных работ, которые обязательны при очистных работах до первичной посадки основной кровли?

41. Каков максимально допустимый угол падения пласта при выемке надштрековых целиков у вентиляционных штреков одновременно с отработкой лав нижележащего этажа и при наличии оконтуривающих горных выработок?

42. Каким должно быть отставание лавы каждого нижележащего слоя от границы обрушенного или заложенного пространства лавы вышележащего слоя на пластах с углом падения более 30°?

43. Каково максимально допустимое расстояние от гидромонитора до задвижки, вмонтированной в водоподводящий трубопровод?

44. До какого максимального давления воды разрешается ручное управление гидромониторами при гидравлическом способе добычи угля?

45. Кем организуется прогноз динамических явлений, проведение мер по предотвращению динамических явлений и контроль их эффективности?

46. Кто принимает решение о возобновлении горных работ после приведения горного массива в неопасное состояние?

47. С какой периодичностью специалисты структурного подразделения, в ведении которых находится горная выработка, должны осматривать крепь и армировку вертикальных и наклонных стволов?

48. На какую максимальную величину выше места ремонта вертикальной горной выработки устраивается перекрытие, обеспечивающее защиту персонала, выполняющего работы по ремонту, от падающих предметов ?

49. Какова минимально допустимая высота стенок или металлической сетки, ограждающих с нерабочих сторон устья действующих и находящихся в проходке вертикальных и наклонных горных выработок, оборудованных подъемными установками?

50. Что относится к признакам внезапного выброса угля и газа?

51. Кем осуществляется выполнение работы по прогнозу динамических явлений (ДЯ) и контролю эффективности мер по предотвращению динамических явлений в угледобывающей организации или в ее обособленных структурных подразделениях?

52. Что относится к локальным мерам предотвращения динамических явлений (ДЯ)?

53. Какие из событий предшествуют горному удару?

54. В течение какого времени должны расследоваться события, предшествующие динамическим явлениям при первом их проявлении?

55. В какое состояние должны быть приведены горные выработки при полной или частичной ликвидации и консервации?

56. На какой срок при условии выполнения согласованных с территориальным органом Ростехнадзора мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, охраны недр и окружающей среды на весь срок приостановки может быть приостановлена деятельность производственного объекта, связанного с пользованием недрами без консервации горных выработок?

57. Какая организация ведет учет ликвидированных и находящихся на консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами?

58. Какова минимально допустимая высота ограждения вокруг устья ликвидированного шахтного ствола?

59. С какой периодичностью осматриваются и в необходимых случаях перекрепляются все основные горные выработки при сухой консервации? Выберите два правильных варианта ответов.

60. Какую ответственность несут лица при нарушении нормативной документации по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, по охране недр и окружающей среды, в том числе нарушениях, ведущих к загрязнению недр?

61. Какими изолирующими перемычками (ИП) следует изолировать выработанное пространство выемочных участков газовых шахт, проветриваемых по схемам с изолированным отводом метана из выработанного пространства с помощью газоотсасывающих установок?

62. Каков максимально допустимый срок для изоляции отработанных выемочных участков на пластах угля, не склонных к самовозгоранию, после окончания демонтажных работ?

63. На каком расстоянии от изолирующей перемычки (ИП) следует размещать электрооборудование и электрические кабели?

64. Каким требованиям должна соответствовать горная выработка , пройденная по пласту угля в обе стороны на расстояние не менее 5 м от изолирующей перемычки (ИП)?

65. Каков максимально допустимый угол наклона наклонных горных выработок для извлечения крепи?

66. С какой периодичностью технический руководитель (главный инженер) угледобывающей организации должен организовывать обследования земной поверхности в целях выявления на ней провалов и трещин, образовавшихся в результате ведения подземных горных работ, и контроля состояния ликвидированных провалов и трещин?

67. Когда должны отбираться пробы для определения прочностных характеристик затвердевшего материала, используемого при возведении взрывоустойчивой изолирующей перемычки (ИП)?

68. Какова максимально допустимая периодичность определения качества изоляции изолирующих перемычек (ИП) после первичной проверки качества изоляции при их возведении, для ИП, изолирующих неиспользуемые горные выработки и выработанное пространство на пластах угля, склонных к самовозгоранию?

69. Каков максимально допустимый срок определения качества изоляции изолирующих перемычек (ИП) после их возведения, для ИП, изолирующих неиспользуемые горные выработки и выработанное пространство на пластах угля, склонных к самовозгоранию?

70. Какова максимально допустимая периодичность визуального контроля изолирующих перемычек (ИП)?

71. С какой периодичностью руководителям структурных подразделений необходимо проводить проверку состава рудничного воздуха индивидуальными приборами контроля газов у изолирующих перемычек (ИП), изолирующих неиспользуемые горные выработки и выработанное пространство на пластах, склонных к самовозгоранию?

72. С какой периодичностью технический руководитель (главный инженер) угледобывающей организации разрабатывает график ремонта изолирующих перемычек (ИП) и улучшения качества изоляции неиспользуемых горных выработок?

73. Для каких горно-геологических и горнотехнических условий в Инструкции по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах не содержится порядок расчета анкерной крепи для горизонтальных и наклонных (до 35 градусов) подземных горных выработок и их сопряжений?

74. Каково максимально допустимое расстояние установки анкерной крепи от забоя горной выработки при наличии в кровле горной выработки неустойчивых пород, обрушающихся в проходческом забое, до установки анкерной крепи?

75. В каком случае проводится оценка несущей способности анкеров при проведении (восстановлении) выработок?

76. С какой периодичностью и с каким интервалом проводят оценку несущей способности применяемых анкеров в анкерной крепи при проведении или восстановлении выработок?

77. Какова периодичность визуального контроля работоспособности анкерной крепи вне зоны влияния очистных работ?

78. Через сколько лет эксплуатации анкерной крепи в выработках необходимо производить научно-исследовательские работы с оценкой несущей способности, коррозионного износа и работоспособности анкеров?

79. Что из перечисленного применительно к анкерной крепи определяется как «предельная нагрузка в жестком режиме»?

80. Какому термину соответствует определение «часть массива пород в пределах влияния очистных работ, в котором напряжения больше, чем в нетронутом массиве»?

81. К какому классу по устойчивости относится неустойчивая кровля?

82. К какому классу по устойчивости относится кровля средней устойчивости?

83. К какому классу по устойчивости относится устойчивая кровля?

84. Какой должна быть требуемая минимальная плотность установки анкеров в классе неустойчивой кровли?

85. К какому типу кровли (по обрушаемости) будет относиться однородная кровля из слоистых преимущественно глинистых, песчано-глинистых и песчаных сланцев?

86. К какому типу кровли по обрушаемости относится кровля при сопротивлении пород одноосному сжатию $Rc \leqslant 30$ МПа?

87. К какой категории интенсивности проявления горного давления относится горная выработка при расчетном смещении пород кровли от 50 до 200 мм?

88. К какой категории интенсивности проявления горного давления относится горная выработка при расчетном смещении пород кровли свыше 200 мм?

89. В каких горных выработках применяются анкеры с закреплением стержней минеральной композицией?

90. Какую расчетную несущую способность по всей длине скважины должны обеспечивать анкеры из стержней винтового профиля из стали А400С, А500С № 25?

91. Каким (по объему) должно быть содержание кислорода в воздухе выработок, в которых находятся или могут находиться люди?

92. Каким должно быть содержание диоксида углерода (углекислого газа) в рудничном воздухе на рабочих местах, в исходящих струях выемочных участков и тупиковых выработок?

93. Какие действия следует предпринять при выявлении несоответствия состава рудничного воздуха в действующих горных выработках требованиям, установленным правилами безопасности в угольных шахтах?

94. Как характеризуется общее загазирование горных выработок?

95. Как характеризуется местное загазирование горных выработок?

96. Как характеризуется слоевое загазирование горных выработок?

97. Какова минимальная продолжительность аварийного загазирования горных выработок для расследования причин его возникновения в соответствии с порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?

98. При какой продолжительности аварийных загазирований горных выработок их расследование проводится под руководством начальника участка аэрологической безопасности (АБ) или его заместителя (помощника)?

99. В течение какого времени должны расследоваться аварийные загазирования горных выработок продолжительностью менее 6 часов?

100. В течение какого времени должны храниться акты расследования загазирования горных выработок?

101. При каком минимальном времени прекращения проветривания непроветриваемых подготовительных выработок длиной более 6 м в газовых шахтах при отсутствии информации о концентрации метана в них эти выработки относятся к загазированным?

102. В каком случае разгазирование горных выработок проводится под руководством специалиста проходческого участка?

103. При какой концентрации метана разрешается включение вентилятора местного проветривания (ВМП) в месте его установки при разгазировании подготовительных выработок?

104. Какой должна быть температура воздуха, поступающего в горные выработки шахты?

105. Каково максимально допустимое расстояние между смежными лавами при последовательном проветривании?

106. Какова минимально допустимая ширина проемов, в которых устраивают двери для прохода людей?

107. Какова минимально допустимая высота проемов, в которых устраивают двери для прохода людей?

108. Какова минимально допустимая высота ограждающих решеток перед колесом вентилятора в каналах вентиляторов главного проветривания (ВГП) и вспомогательных вентиляторных установок (ВВУ)?

109. Какова минимально допустимая периодичность проверки исправности реверсивных, переключающих и герметизирующих устройств главным механиком шахты и начальником участка аэрологической безопасности (АБ)?

110. С какой периодичностью и кем должно проверяться состояние вентиляторов главного проветривания (ВГП) и вспомогательных вентиляторных установок (ВВУ) на шахтах?

111. С какой периодичностью должны производиться ревизия, наладка и аэродинамическое обследование вентиляторов главного проветривания (ВГП) и вспомогательных вентиляторных установок (ВВУ)?

112. Кем принимается решение об остановке вентиляторов главного проветривания (ВГП)?

113. Какие из перечисленных условий для обеспечения безопасности ведения горных работ должны быть соблюдены при применении вентиляторов местного проветривания (ВМП) с пневматическими двигателями для проветривания проводимых или погашаемых вентиляционных горных выработок, примыкающих к лаве?

114. На каком расстоянии от устья тупиковой горной выработки, проводимой по пластам, опасным по внезапным выбросам угля (породы) и газа, или по выбросоопасным породам, необходимо устанавливать вентиляторы местного проветривания (ВМП) с электрическими двигателями для ее проветривания?

115. На каком расстоянии от устья необходимо размещать вентиляторные установки (ВУ) для проветривания вертикальных горных выработок, проводимых с поверхности?

116. Какой способ проветривания должен применяться для шахт III категории и выше по метану?

117. Какой способ проветривания должен применяться на негазовых и газовых шахтах при метанообильности шахты не более 10 м ^{3}/т, при отработке верхних горизонтов и на шахтах, имеющих аэродинамическую связь горных выработок и выработанного пространства с поверхностью?

118. Что необходимо предусматривать при выборе способов и схем проветривания на шахтах, разрабатывающих склонные к самовозгоранию пласты угля?

119. Какие шахты относятся к I категории шахт по газу (метану и (или) диоксиду углерода)?

120. При какой концентрации метана возле буровых станков и комбайнов допускается возобновление их работы после остановки?

121. Какова максимально допустимая концентрация метана в трубопроводах для изолированного отвода метана и в газодренажных горных выработках?

122. При какой максимальной природной метаноносности пласта в $м^3$/т сухой беззольной массы и невозможности обеспечения работами по вентиляции содержания метана в исходящей струе очистной горной выработки в размере менее 1 % процента дегазация угольного пласта необязательна?

123. При какой минимальной концентрация метана в газоотводящих трубопроводах и газодренажных выработках обязательна дегазация выработанного пространства?

124. Каким должно быть содержание метана в скважине при дегазации выработанных пространств ликвидированных шахт?

125. В какие сроки производится замена вышедших из строя дегазационных станций (ДС) и дегазационных установок (ДУ), предназначенных для дегазации выработанных пространств и сближенных пластов действующих выемочных участков?

126. В течение какого времени должна производиться продувка насоса и водоотделителя свежим воздухом для предотвращения скопления взрывоопасной газовой смеси во внутренней полости вакуум-насоса?

127. Какой минимальный воздухообмен должно обеспечить аварийное проветривание помещений дегазационных станций (ДС) и дегазационной установки (ДУ) за счет принудительной вентиляции в течение 1 часа при превышении допустимого уровня концентрации метана?

128. Каким должно быть расстояние от проекции дегазационной скважины на пласт до забоя дегазируемой лавы к моменту подключения скважины к газопроводу?

129. Где применяется система аэрогазового контроля (АГК) на угольных шахтах?

130. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) в рудничном воздухе, исходящем из очистной или тупиковой выработки, камеры, выемочного участка, поддерживаемой выработки, обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

131. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) в камере подземной вакуум-насосной станции (ВНС) обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

132. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) в исходящей крыла шахты обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

133. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) в рудничном воздухе, поступающем на выемочный участок, в очистные выработки, в тупиковые забои и камеры, обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

134. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) в местных скоплениях метана в них обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

135. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) на выходе смесительных камер обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

136. На каких участках горных выработок системой аэрогазового контроля (АГК) должен обеспечиваться контроль содержания оксида углерода?

137. Какой из перечисленных газов является основным индикаторным газом, используемым при обнаружении начальных стадий возникновения пожаров?

138. С какой периодичностью осматриваются устья ликвидированных горных выработок, имеющих выход на земную поверхность, комиссией, назначенной распорядительным документом руководителя шахты?

139. При какой максимальной концентрации метана в расположенных в подземных горных выработках газоотсасывающих трубопроводах обеспечивается безопасная эксплуатация выемочных участков с использованием схем проветривания с изолированным отводом метана из выработанного пространства?

140. При какой максимальной концентрации метана в подземных газоотсасывающих установках (ГОУ) обеспечивается безопасная эксплуатация выемочных участков с использованием схем проветривания с изолированным отводом метана из выработанного пространства?

141. При какой максимальной концентрации метана на выходе из смесительной камеры обеспечивается безопасная эксплуатация выемочных участков с использованием схем проветривания с изолированным отводом метана из выработанного пространства?

142. При какой максимальной концентрации метана в дренажных выработках, в вентиляционных скважинах, в расположенных на поверхности газоотсасывающих трубопроводах и на поверхностных газоотсасывающих установках (ГОУ) обеспечивается безопасная эксплуатация выемочных участков с использованием схем проветривания с изолированным отводом метана из выработанного пространства?

143. От каких линий электроснабжения должно осуществляться электроснабжение газоотсасывающих установок (ГОУ)?

144. Что должна обеспечивать система автоматического контроля состава и расхода воздуха в горных выработках (АГК)?

145. При какой продолжительности остановки вентиляторов главного проветривания (ВГП) или вспомогательной вентиляторной установки (ВВУ) при нарушении проветривания горных выработок персонал должен выходить в соответствии с планом ликвидации аварий (ПЛА) в горные выработки со свежей струей воздуха?

146. При каком условии разрешается возобновление электроснабжения шахты после остановки вентиляторов главного проветривания (ВГП) или вспомогательной вентиляторной установки (ВВУ)?

147. Какие шахты относятся к опасным по нефтегазопроявлениям?

148. Какие пласты относятся к пластам, опасным по взрывам угольной пыли?

149. По какому классификационному признаку характеризуются пассивные средства взрывозащиты горных выработок (ВЗГВ), срабатывающие от ударной воздушной волны, (УВВ) при подразделении (классификации) средств (ВЗГВ)?

150. Какой цвет применяется в системе цветовой кодировки отображения контролируемых параметров для сигнализации о включении средств взрывозащиты горных выработок (ВЗГВ) с возможностью контроля и управления?

151. С какой периодичностью проводится осмотр технических устройств и кабельных линий на предмет выявления возможного вмешательства в выходные цепи электрических, электронных и программируемых электронных средств?

152. Какой вид пылевзрывозащиты применяется в шахтах, разрабатывающих пласты, опасные по взрывам угольной пыли?

153. Кем устанавливается порядок контроля средств взрывозащиты, пылевзрывобезопасности и выполнение мероприятий по предупреждению взрывов угольной пыли?

154. На каком расстоянии друг от друга устанавливаются полки с сосудами и несущие конструкции водяных карманов?

155. В выработках какого сечения устанавливаются полки сланцевого заслона жесткой конструкции?

156. На каком расстоянии от вентиляционного става должны устанавливаться полки сланцевого заслона?

157. С какой периодичностью должно контролироваться качество инертной пыли, применяемой в сланцевом заслоне?

158. Кто при выявлении фактов нахождения горных выработок шахты в пылевзрывоопасном состоянии до возобновления горных работ в этих горных выработках принимает меры, обеспечивающие приведение их в пылевзрывобезопасное состояние?

159. С какой периодичностью работниками подразделений профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований) ПАСС(Ф), обслуживающих шахту, и/или работниками газоаналитических лабораторий в присутствии специалиста участка аэрологической безопасности (АБ) выполняется проверка состава рудничного воздуха?

160. С какой периодичностью проводится проверка состава рудничного воздуха и замер его расхода на шахтах, разрабатывающих пласты угля, склонного к самовозгоранию?

161. С какой периодичностью проводятся проверка состава рудничного воздуха и замер его расхода на газовых шахтах?

162. С какой периодичностью измеряется производительность вентиляторов местного проветривания?

163. В каком из приведенных случаев проверка состава рудничного воздуха должна проводиться 3 раза в месяц?

164. Кто на шахте определяет порядок контроля метана, кислорода и оксида углерода переносными средствами измерения?

165. Кто определяет порядок измерения расхода воздуха в горных выработках шахты?

166. С какой периодичностью на шахте проводится плановая депрессионная съемка?

167. Кто составляет вентиляционный план угольной шахты?

168. С какой периодичностью должна составляться пояснительная записка вентиляционного плана шахты?

169. Какой цвет стрелки принят для обозначения направления движения свежей вентиляционной струи по горным выработкам на схеме вентиляции шахты?

170. В каких случаях проводится плановая практическая проверка аварийных вентиляционных режимов?

171. При какой концентрации метана в процессе проведения плановой практической проверки аварийных вентиляционных режимов одновременно с замерами должен проводиться отбор проб шахтного воздуха для проверки его состава?

172. Кто утверждает акт плановой практической проверки аварийных вентиляционных режимов, предусмотренных планом ликвидации аварий (ПЛА)?

173. Кто определяет участки горных выработок, на которых предусматривается отбор угольных проб для определения природной и (или) остаточной газоносности угольного пласта?

174. На каких участках горных выработок рекомендуется проводить отбор угольных проб?

175. Какое минимальное количество угольных проб рекомендуется отбирать на одном участке горной выработки для получения корректных данных о природной и (или) остаточной газоносности угольных пластов мощностью 2 м и менее?

176. Какие меры рекомендуется принимать для исключения нагревания угольной пробы?

177. В какой период рекомендуется проводить определение запыленности рудничного воздуха для забоев очистных и подготовительных горных выработок?

178. Что рассчитывается по данной формуле? $q_{пл} = 150a_{100}$ $[(0.65m_в + 0{,}07)\ 5{,}5(\exp\ (-0{,}3W))]$

179. Каким должно быть давление воды, подаваемой на взрывозащитное орошение?

180. При каком минимально допустимом значении пористости угля производится увлажнение угольного пласта?

181. Какой из перечисленных способов борьбы с пылью применяется в очистных забоях на пологих угольных пластах?

182. На каком расстоянии от лавы в горных выработках с исходящей струей воздуха устанавливаются обеспыливающие завесы?

183. Каково минимально допустимое давление жидкости в трубопроводе у водяной обеспыливающей завесы?

184. Каково минимально допустимое давление жидкости в трубопроводе у лабиринтной завесы?

185. Каково минимально допустимое содержание пыли в рудничном воздухе в горных выработках с исходящей струей воздуха после обеспыливающей завесы?

186. Каким должно быть максимальное расстояние между туманообразующими завесами в горной выработке с исходящей вентиляционной струей при скорости воздуха менее 1 м/с?

187. Как должны быть направлены факелы туманообразователей в первой туманообразующей завесе в горной выработке?

188. В какой срок после изменения горно-геологических и горнотехнических условий ведения горных работ должно определяться содержание свободного диоксида кремния в пыли?

189. Какова максимально допустимая скорость грузового состава с пассажирской вагонеткой при перевозке в ней персонала?

190. С какой периодичностью проводятся испытания парашютов вагонеток, предназначенных для перевозки людей по наклонным выработкам, в соответствии с технической документацией изготовителя?

191. С какой периодичностью должна производиться специалистом структурного подразделения проверка парашютных устройств включением ручного привода?

192. Каково минимально допустимое расстояние между находящимися на смежных платформах длинномерными материалами или оборудованием при доставке их в составах предназначенных для этих целей вагонеток или платформ, сцепленных между собой жесткими сцепками?

193. Каково минимально допустимое расстояние между вагонетками при ручной подкатке на путях с уклоном до 5 ‰?

194. Каково максимально допустимое число лиц, находящихся одновременно на каждом этаже клети из расчета на 1 м ^{2} пола?

195. Каково максимально допустимое расширение рельсовой колеи на прямолинейных и криволинейных участках?

196. Каково минимально допустимое свободное расстояние от наиболее выступающих частей механических и ручных приводов стрелочных переводов откаточных путей до кромки подвижного состава?

197. С какой периодичностью должны проверяться путь, путевые устройства, водоотводные канавы, стрелочные переводы, путевые сигналы и знаки лицом, назначенным распорядительным документом руководителя угледобывающей организации?

198. В какие сроки должен осматриваться каждый локомотив, находящийся в эксплуатации, начальником электровозного депо или механиком структурного подразделения шахтного транспорта?

199. Какой должна быть высота подвески контактного провода от головки рельса в выработке околоствольного двора на участках передвижения персонала до места посадки?

200. Каково максимально допустимое расстояние между секционными выключателями контактной сети?

201. Когда после окончания заряжания и прекращения газовыделения из аккумуляторов разрешается закрывать аккумуляторы и батарейный ящик?

202. Какова максимально допустимая скорость подъема и спуска людей по вертикальным выработкам, оборудованным клетями?

203. Какова величина среднего замедления подъемной установки при спуске расчетного груза при предохранительном торможении и углах наклона выработок до 30°?

204. Каким должен быть суммарный зазор между направляющими башмаками скольжения подъемного сосуда (противовеса) и проводниками при их установке на базовой отметке в лобовом и боковом направлениях для рельсовых и деревянных проводников?

205. Каков максимально допустимый износ на сторону в лобовом и боковом направлениях у рельсовых проводников?

206. Какой должна быть навивка на барабаны машин на вертикальных и наклонных поверхностных, а также подземных с углом наклона более 60° грузолюдских и людских подъемах?

207. Какой должна быть высота реборды над верхним слоем навивки при наличии более одного слоя навивки каната на барабан?

208. Какова периодичность проверки главным механиком или старшим механиком шахты правильности работы предохранительного тормоза и защитных устройств подъемной установки?

209. Какова периодичность осмотра проходческих лебедок электрослесарем? Выберите два правильных варианта ответа.

210. Какова периодичность осмотра проходческих лебедок механиком проходки (участка)?

211. Какова периодичность осмотра проходческих лебедок главным механиком шахтопроходческого (шахтостроительного) управления?

212. При какой номинальной скорости ленты допускается перевозка людей ленточными конвейерами?

213. Как часто должны осматриваться крепление и освещение выработки, проходы для людей, конвейер, ленточное полотно, станции посадки и схода, сигнализация, устройства отключения и защиты горным мастером или лицом, обслуживающим конвейер?

214. Какова максимально допустимая масса груза, перевозимого одним человеком на конвейере?

215. Какова максимально допустимая длина груза, перевозимого одним человеком на конвейере?

216. Какова максимально допустимая температура поверхности наиболее нагреваемой части дизельного двигателя транспортной машины в соответствии с нормами безопасности на транспортные машины с дизельным приводом для угольных шахт?

217. Какова максимально допустимая температура выхлопных газов после очистки и охлаждения на выходе в рудничную атмосферу?

218. Каково минимально допустимое сопротивление изоляции электрооборудования?

219. Каким должно быть номинальное напряжение в цепях освещения и звуковых электрических сигналов в соответствии с нормами безопасности на транспортные машины с дизельным приводом в угольных шахтах?

220. При каком превышении (в %) максимально допустимой скорости движения (2 м/с) должна автоматически срабатывать система аварийного торможения?

221. Какова максимально допустимая длина пути для остановки поезда расчетной массы на максимально допустимом уклоне с замедлением не более 35 м/с^2?

222. Каким должно быть время срабатывания тормозных тележек для обеспечения надежного торможения?

223. Каково минимально допустимое расстояние от распредпункта до забоя тупиковой выработки?

224. Какое из перечисленных требований безопасности указано неверно?

225. Каково максимально допустимое содержание метана в горных выработках, при котором допускается проверка изоляции и поиск повреждений в силовых кабелях, проложенных в этих выработках?

226. Каково максимально допустимое напряжение для цепей дистанционного управления стационарными и передвижными машинами и механизмами?

227. Каково максимально допустимое напряжение для ручных машин и инструментов?

228. Какова максимально допустимая температура сжатого воздуха для компрессора сухого сжатия в подземных передвижных компрессорных установках?

229. Какова максимально допустимая температура сжатого воздуха для маслонаполненного компрессора сжатия в подземных передвижных компрессорных установках?

230. В течение какого времени резервный автономный источник должен обеспечивать работу устройства связи с сетевым питанием при отключении напряжения питающей сети?

231. При каких условиях обеспечивается надежность болтового соединения заземляющих проводников?

232. Каково минимально допустимое сечение главных заземлителей из стальной полосы (троса)?

233. Какова минимально допустимая площадь главных заземлителей из стальной полосы в зумпфе, водосборнике или специальном колодце?

234. Какова минимально допустимая толщина главных заземлителей из стальной полосы в зумпфе, водосборнике или специальном колодце?

235. Какова минимально допустимая длина главных заземлителей из стальной полосы в зумпфе, водосборнике или специальном колодце?

236. Какова минимально допустимая глубина колодцев для размещения главных заземлителей?

237. С какой периодичностью производится наружный осмотр общей заземляющей сети шахты с измерением общего сопротивления заземляющей сети у каждого заземлителя?

238. С какой периодичностью проводятся осмотр и ремонт главных заземлителей, расположенных в зумпфе и водосборнике?

239. Какова максимально допустимая концентрации метана в месте проведения измерений сопротивления заземления?

240. С какой периодичностью специалист шахты в порядке, утвержденном распорядительным документом руководителя шахты, должен выборочно контролировать головные светильники на шахте?

241. С какой периодичностью должны осматриваться на шахте все электрические машины, аппараты, трансформаторы и другое электрооборудование механиком участка или его заместителем?

242. Каково минимально допустимое сопротивление изоляции работающих в шахте электродвигателей угледобывающих и проходческих машин?

243. С какой периодичностью специально выделенные и обученные работники шахты должны измерять общее сопротивление заземляющей системы?

244. Кто производит еженедельный осмотр рудничного взрывобезопасного электрооборудования?

245. С какой периодичностью должна проводиться проверка уставок максимальной токовой защиты шахтных аппаратов напряжением до 3300 В?

246. Каким должно быть время срабатывания защиты трансформаторов передвижных участковых понизительных подстанций (ПУПП) напряжением 3300 В и каждого отходящего от них присоединения от токов короткого замыкания?

247. Каков минимально допустимый срок службы кабелей в условиях шахты?

248. Какой вид защиты осуществляется в схеме электроснабжения участка шахты при напряжении 1140 В?

249. Каким должно быть общее время отключения сети под действием защиты от токов короткого замыкания?

250. Каким должно быть общее время отключения сети под действием защиты от утечек тока?

251. В каких местах предусматривается установка электрических аппаратов, обеспечивающих отключение токов короткого замыкания?

252. На какое время допускается отключение разъединителей комплектных распределительных устройств (КРУ), если эта операция приводит к нарушению взрывозащиты остающихся под напряжением токоведущих частей разъединителей?

253. Какую величину не должна превышать мощность короткого замыкания в подземной сети шахты?

254. На каком расстоянии в местах пересечения пластов угля, склонного к самовозгоранию, вскрывающие горные выработки должны быть обработаны в обе стороны герметизирующим инертным материалом, исключающим проникновение воздуха к угольному массиву?

255. Кем определяется периодичность проведения визуального осмотра и инструментального контроля герметичности изолирующих сооружений?

256. Кто принимает решение о разработке оперативных планов тушения подземного пожара?

257. В соответствии с какими документами проводятся локализация и тушение подземного пожара после его обнаружения?

258. До какого минимального значения скорости фильтрации воздуха, определенной геофизическими методами, мероприятия по ее снижению на участках целиков угля не выполняются?

259. Какова периодичность контроля эндогенной пожароопасности целиков у наклонных воздухоподающих выработок, пройденных по углю, на пластах бурого угля, геофизическими методами и по температуре угля в бортах, кровле и почве?

260. В течение какого времени следует отбирать пробы после обнаружения превышений фоновых значений концентраций индикаторных пожарных газов во всех контрольных точках выемочного участка?

261. Какова минимальная периодичность отбора проб после обнаружения превышений фоновых значений концентраций индикаторных пожарных газов в течение первых двух суток?

262. Какова минимальная периодичность отбора проб в течение следующей недели после отбора проб в первые двое суток после обнаружения превышений фоновых значений концентраций индикаторных пожарных газов?

263. Какие мероприятия должны проводиться для оценки состояния эндогенного пожара?

264. О каких из перечисленных объектах контроля и управления на угольной шахте должна быть информация в пункте управления на диспетчерских устройствах?

265. В каком месте объекта «Очистной забой» размещаются измерительные приборы системы централизованного контроля и управления пожарным водоснабжением (ЦКВ)?

266. В течение какого времени должны заполняться водосборники главного водоотлива при максимальном притоке воды?

267. В течение какого времени должны заполняться водосборники участковых водоотливов при максимальном притоке воды?

268. В течение какого времени подача каждого насоса или группы одновременно работающих насосов, не считая резервных, должна обеспечивать откачку максимального суточного притока воды?

269. С какой периодичностью и при каком давлении должны испытываться на герметичность водоотливные трубопроводы главных водоотливных установок после их монтажа и при эксплуатации?

270. С какой периодичностью проводится инструментальная проверка работоспособности водоотливной установки?

271. В какой форме технический руководитель (главный инженер) шахты сообщает о затоплении горных выработок шахты техническим руководителям (главным инженерам) смежных шахт?

272. Кого должен поставить в известность персонал при появлении в горных выработках, проводимых в границах опасных зон, признаков возможного прорыва воды?

273. Каков максимально допустимый период времени для отбора проб угля на угольных разрезах после обнажения угольного пласта?

274. Когда проводятся температурные съемки на действующих негорящих отвалах?

275. Когда должны проводиться температурные съемки на действующих горящих отвалах?

276. Когда проводятся температурные съемки на недействующих горящих отвалах?

277. При какой максимальной температуре пород разбираемого слоя разрешается производить работы по тушению или разборке горящих породных отвалов?

278. В каком случае отвал относится к категории горящих?

279. На какое расстояние от места огневых работ до начала их проведения должны быть убраны все воспламеняющиеся материалы (масло, пакля, обтирочные материалы, щепа и т. д.)?

280. При каком максимальном содержании метана в рудничной атмосфере разрешается проводить огневые работы?

281. Кто должен обеспечить проверку места производства огневых работ в течение 3 - 5 часов после их окончания?

282. Что из перечисленного не соответствует требованиям к выполнению огневых работ в горизонтальных и наклонных горных выработках?

283. Кто осуществляет руководство огневыми работами в отдельных случаях по письменному разрешению директора или главного инженера шахты в вертикальных стволах шахт, по которым проходит исходящая струя воздуха?

284. Через какое минимальное время после проведения сотрясательных взрываний могут производиться огневые работы?

285. На каком расстоянии должен располагаться переносной ацетиленовый генератор от места выполнения газопламенных работ, открытого огня и сильно нагретых предметов?

286. На каком минимальном расстоянии от радиаторов отопления и других отопительных приборов могут находиться баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях?

287. На каком минимальном расстоянии от источников тепла с открытым огнем могут находиться баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях?

288. Кем определяется расположение постоянных мест проведения огневых работ?

289. Какие категории по пожарной и взрывопожарной опасности должны быть у надшахтных зданий и сооружений шахт для возможности оборудования в них постоянных мест проведения огневых работ? Выберите два правильных варианта ответов.

290. Кто должен обеспечить контроль выполнения мер по безопасному проведению огневых работ членами вспомогательных горноспасательных команд (ВГК) и (или) добровольными пожарными на постоянных местах проведения огневых работ?

291. При каких категориях надшахтных зданий и сооружений шахт и УОФ по пожарной и взрывопожарной опасности в них оборудуются временные места проведения огневых работ?

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

293. Кто утверждает перечень специалистов, имеющих право оформления нарядов-допусков?

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

295. В скольких экземплярах оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ и на протяжении какого срока он подлежит хранению?

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

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

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

299. Что запрещается применять при проведении огневых работ на временных местах в любых случаях?

gost.e-ecolog.ru