**Б.6.2. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений**

1. Для решения какого рода вопросов предназначены маркшейдерские работы и исполнительная маркшейдерская документация?

2. Кем могут выполняться отдельные виды геодезических и маркшейдерских работ?

3. Какие материалы передаются организации-заказчику при постороении маркшейдерских опорных геодезических сетей на поверхности сторонней организацией?

4. Какие из перечисленных сооружений при строительстве коллекторных тоннелей относятся к группе А? Укажите все правильные ответы.

5. На кого возлагается контроль за своевременным выполнением и качеством маркшейдерских работ?

6. Какие из перечисленных помещений разрешается размещать в зданиях пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ, за исключением зданий, в которых непосредственно производятся или подготавливаются взрывчатые вещества? Выберите 2 варианта ответа.

7. Какая допускается максимальная скорость движения железнодорожного подвижного состава с опасными грузами на территории пункта подготовки взрывчатых веществ?

8. Какое совместное хранение взрывчатых материалов не допускается?

9. Какой способ ликвидации отказавших скважинных зарядов указан неверно?

10. Что указывается на плане горного отвода?

11. В каком случае оборудование и здание пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ в целом должны быть полностью освобождены от взрывоопасных продуктов?

12. Работа каких конвейеров, транспортирующих пожаровзрывоопасные вещества, допускается без устройства блокировочных устройств?

13. Кем должны проводиться заряжание и забойка при ведении взрывных работ по металлу?

14. При каком условии разрешается выход взрывника из укрытия после взрыва при взрывании с применением электродетонаторов?

15. В течение какого времени должна проводиться стажировка взрывников перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ, в том числе после обучения на новый вид взрывных работ?

16. К какому классу относятся плотины бетонные, железобетонные высотой менее 25 м и типом грунта основания А?

17. К какому классу относятся плотины из грунтовых материалов высотой менее 15 м и типом грунта основания Б?

18. Какие грунты относятся к классу А?

19. Какие грунты относятся к классу В?

20. Кем оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, если участки недр местного значения расположены на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации и если нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации не определен орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации?

21. Какие условия должны соблюдаться в забоях выработок, где имеется газовыделение или взрывчатая угольная пыль?

22. Какие взрывчатые вещества должны использоваться при разупрочнении труднообрушаемых пород любой крепости?

23. Каким способом разрешается проводить взрывание камерных зарядов?

24. Какое из перечисленных требований к уничтожению взрывчатых материалов указано верно?

25. К какому классу относится гидротехническое сооружение в соответствии с критериями, утвержденными Постановлением Правительства РФ "Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений" в случае, если оно может быть отнесено к разным классам?

26. В какой срок со дня поступления заявления осуществляется оформление документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода?

27. В какой срок органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации оформленная документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, передается пользователю недр?

28. Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?

29. В каких случаях документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, подлежит переоформлению?

30. С какой периодичностью должны проверяться знания требований безопасности работниками, связанными с обращением со взрывчатыми материалами и имеющими Единую книжку взрывника (за исключением заведующих складами взрывчатых материалов, пунктами производства взрывчатых материалов и руководителей взрывных работ) специальной комиссией организации с участием представителя территориального органа Ростехнадзора?

31. Какое из перечисленных требований к транспортированию взрывчатых материалов указано верно? Укажите все правильные ответы.

32. В каком случае разрешается доставка аммиачно-селитренных взрывчатых веществ к местам проведения взрывных работ в подземных выработках в ковшах погрузочно-доставочных машин от участковых пунктов хранения и мест выгрузки взрывчатых материалов?

33. Какое из перечисленных требований к порядку присвоения и нанесения индивидуальных индексов электродетонаторов и капсюлей-детонаторов указано верно?

34. Какой документ служит для отпуска взрывчатых материалов взрывникам для производства взрывных работ?

35. В каком случае транспортные пути для перевозок взрывчатых материалов на территории поверхностных пунктов производства (подготовки) должны располагаться на расстоянии не менее 3 м от зданий?

36. Какой из перечисленных индексов, наносимый на гильзы электродетонаторов и капсюлей-детонаторов, обозначает номер взрывника?

37. Кому должен сообщить взрывник при возникновении аварийной ситуации в процессе заряжания?

38. Какое действие необходимо выполнять для уменьшения пыления и просыпи взрывчатых веществ?

39. Какое из перечисленных условий допускается при заземлении и защите от образования статического электричества в пневмозарядных устройствах?

40. В каком месте необходимо располагать зарядную для аккумуляторных погрузчиков, а также постоянную стоянку зарядных машин (смесительно-зарядных машин, транспортно-зарядных машин)?

41. С какой периодичностью проводится измерение параметров электризации в условиях производства?

42. Кому должны быть сданы остатки взрывчатых материалов взрывниками по окончании взрывных работ?

43. Какое из перечисленных условий указано неверно при вскрытии пластов сотрясательным взрыванием с применением рассредоточенных (двухъярусных) зарядов взрывчатых веществ?

44. В каком случае допускается оставлять взрывчатые материалы на местах работ без постоянного надзора (охраны)?

45. В какой системе координат должны быть определены уточненные границы горного отвода?

46. Что из перечисленного целесообразно отражать в инструкции по ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ при строительстве гидротехнических сооружений?

47. Кем разрабатывается и согласовывается с командиром обслуживающего аварийно-спасательного формирования план по обслуживанию массового взрыва силами аварийно-спасательных формирований? Укажите все правильные ответы.

48. При каких условиях допускается проведение прострелочных или взрывных работ в скважинах?

49. Кем проверяется состояние зарядных устройств не реже одного раза в месяц?

50. С какой периодичностью проводится определение относительной влажности воздуха в забойном пространстве после внедрения пневматического заряжания?

51. В каких количествах разрешается размещать взрывчатые вещества непосредственно у зарядного оборудования?

52. В состав какой документации должен входить горноотводный акт и графические приложения к нему?

53. Какое из перечисленных требований при применении средств инициирования запрещается?

54. Какие электродетонаторы разрешается применять в бутовых штреках с подрывкой кровли?

55. Какое из перечисленных требований запрещается при ведении взрывных работ на угольных шахтах и рудниках, опасных по газу и (или) пыли? Укажите все правильные ответы.

56. Кем подписывается проект горного отвода (пояснительная записка)?

57. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?

58. Каким образом должен упаковываться заряд при температуре более 80 °C в шпуре (скважине, рукаве) при ведении взрывных работ по металлу?

59. Какое количество зарядов разрешается одновременно заряжать и взрывать при температуре в шпуре ниже 80 °C при ведении взрывных работ по металлу?

60. В течение какого срока допускается размещать зарядные машины, загруженные взрывчатыми веществами, на специально выделенной площадке на территории склада ВМ?

61. Какое из перечисленных требований к поверхностным постоянным складам указано неверно?

62. Какое требование относится к хранилищам, имеющим рампы и средства механизации погрузочно-разгрузочных работ?

63. В каком случае допускается использовать для освещения в углубленном складе индивидуальные рудничные аккумуляторные светильники при отсутствии стационарных источников электроэнергии?

64. Что из перечисленного допускается в процессе пневмотранспортирования или пневмозаряжания?

65. Через какое время разрешается подход взрывника к месту взрыва, если взрыва не произошло, при взрывании электронными детонаторами, электродетонаторами и капсюлями-детонаторами?

66. В каком случае должно проводиться сотрясательное взрывание при отработке пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа? Укажите все правильные ответы.

67. При какой минимальной концентрации метана руководитель сотрясательного взрывания в забое, замеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания, обязан немедленно возвратиться в выработку со свежей струей воздуха?

68. Какому эквивалентному значению приравнивается 1 л диоксида азота при проверке вредных продуктов взрыва в выработке (забое)?

69. Каким документом должны определяться место погрузки-выгрузки, меры безопасности, а также порядок погрузки-разгрузки взрывчатых материалов в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен и надшахтных зданиях?

70. Кем подписывается горноотводная документация?

71. Какие условия во временных складах взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.

72. Что из перечисленного может использоваться на участковых пунктах в качестве шкафов (контейнеров) для взрывчатых материалов? Укажите все правильные ответы.

73. Кто должен осмотреть состояние кровли и стенок выработки и принять меры по приведению их в безопасное состояние перед началом работы по механизированному заряжанию шпуров, скважин или камер? Укажите все правильные ответы.

74. После чего начинаются загрузка бункера зарядного оборудования и непосредственно заряжание?

75. На каком расстоянии от места заряжания скважин и стоянки зарядной машины и трубопровода запрещается производить какие-либо работы, непосредственно не связанные с заряжанием?

76. Каким образом осуществляется пересылка документации, содержащей сведения, представляющие государственную тайну?

77. В течение какого срока должны храниться в организации Книга учета прихода и расхода взрывчатых материалов и Книга учета выдачи и возврата взрывчатых материалов?

78. С какой периодичностью должна проверяться техническая исправность транспортных средств, используемых для доставки взрывчатых материалов, лицом, назначенным распорядительным документом организации?

79. Какие прострелочно-взрывные аппараты должны подниматься над устьем скважины и опускаться с помощью грузоподъемных механизмов?

80. Что должны включать графические материалы проекта горного отвода при разработке месторождений полезных ископаемых, представленных комплексом рудных тел, а также месторождений угля? Укажите все правильные ответы.

81. С какой периодичностью места хранения селитры должны подвергаться очистке?

82. Какая устанавливается максимальная суммарная загрузка здания, в котором производятся или подготавливаются взрывчатые вещества, с учетом взрывчатых веществ, находящихся в вагоне, смесительно-зарядной машине или другом транспортном средстве и накопительных емкостях?

83. Каким образом запрещается производить заряжание шпуров (скважин) и монтаж взрывной сети на высоте более 2 м?

84. Какими лицами переносятся средства инициирования?

85. Кто устанавливает маршруты транспортирования взрывчатых материалов от склада ВМ на места работ (в пределах опасного производственного объекта)?

86. Какая допускается максимальная температура сжатого воздуха (при работе с автономным компрессором), а также нагрева узлов зарядных устройств, через которые проходят взрывчатые вещества?

87. Какие требования при вместимости складов и камер взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.

88. Какие из перечисленных мест хранения взрывчатых материалов должны быть приняты в эксплуатацию комиссией по оценке соответствия места хранения установленным требованиям и проектной документации?

89. Какое из перечисленных условий допуска работников на рабочие места после производства массовых взрывов указано верно?

90. При какой температуре запрещается заряжание и взрывание зарядов в шпурах при ведении взрывных работ по металлу?

91. Какое количество приемов допускается при проведении взрывания по породе выработок, в которых отсутствует выделение метана, с применением электродетонаторов мгновенного, короткозамедленного и замедленного действия со временем замедления до 2 с?

92. На каком минимальном расстоянии от места взрыва должно находиться место укрытия взрывников при пропуске угля и породы в восстающих выработках?

93. Каким лицам право руководства взрывными работами предоставляется после дополнительного обучения по программе, согласованной с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности?

94. Куда передается акт об уничтожении взрывчатых материалов?

95. С какой периодичностью проводится пересмотр Регламента технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ?

96. В каких из перечисленных помещениях допускается хранение взрывчатых материалов?

97. Из чего состоит проект буровзрывных (взрывных) работ (проект массового взрыва) для конкретных условий?

98. Где должен находиться руководитель сотрясательного взрывания в забое, замеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания?

99. В течение какого срока в организации хранятся проекты буровзрывных (взрывных) работ, паспорта, схемы, в соответствии с которыми осуществляются взрывные работы?

100. Какое из перечисленных требований во время взрывания при образовании каналов, канав и котлованов указано верно?

101. Каким образом следует проводить бурение шпуров по углю для сотрясательного взрывания?

102. В каких случаях при взрывании скважинных зарядов на поверхности обязательно дублирование внутрискважинной сети?

103. При какой толщине породной пробки между забоем выработки и крутым пластом (пропластком) необходимо производить вскрытие и пересечение пластов при помощи буровзрывных работ?

104. Не ниже какого класса допускается применение предохранительных взрывчатых веществ в нефтяных шахтах?

105. Что является базовым документом для разработки паспортов и проектов буровзрывных (взрывных) работ, в том числе и проектов массовых взрывов, за исключением специальных и экспериментальных массовых взрывов в подземных выработках, выполняемых в конкретных условиях?

106. Каким должно быть расстояние между параллельно проводимыми выработками угольных и нефтяных шахт, при котором взрывание зарядов в каждом забое должно проводиться только после вывода людей из забоя параллельной выработки и выставления постов охраны, предусмотренных паспортами буровзрывных работ?

107. В каком документе фиксируются отказы зарядов при взрывных работах?

108. На каком расстоянии от отказавших шпуровых зарядов разрешается размещать вспомогательные шпуры для их ликвидации?

109. На какое минимальное расстояние от скважины должны быть убраны буровые установки, не имеющие приспособления для заряжания, в сложных горно-геологических условиях?

110. Какого формата должен быть план границ горного отвода, на котором должны отображаться: контуры предварительных и уточненных границ горного отвода, угловые точки границ горного отвода?

111. Кто утверждает регламент технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ и изменения в него?

112. Взрывчатые вещества каких составов разрешается производить на пунктах производства взрывчатых веществ?

113. Для каких видов взрывных работ применяются предохранительные взрывчатые вещества VI класса?

114. В каком случае обеспечивается защита хранилищ взрывчатых материалов от заноса высоких потенциалов при вводе в них электрических сетей освещения присоединением металлической брони и оболочки кабеля к заземлителю защиты от вторичных воздействий?

115. Кем проверяется подготовленный к массовому взрыву подэтаж (блок, панель)?

116. Какое из перечисленных требований к условиям заряжания, массе зарядов взрывчатых веществ и длине забойки указано верно?

117. Какое из перечисленных требований к мерам защиты от статического электричества технологического оборудования при взрывных работах указано неверно?

118. В каких хранилищах взрывчатых материалов запрещается пользоваться открытым огнем?

119. Какое из перечисленных требований к углубленным складам взрывчатых материалов указано верно?

120. Каким образом очищается оборудование при наличии несмываемых остатков взрывчатых веществ по окончании заряжания? Укажите все правильные ответы.

121. Каким образом должны быть окрашены заземляющие проводники, предназначенные для защиты от статического электричества, в местах присоединения к технологическому оборудованию и внутреннему контуру заземления при взрывных работах?

122. Прокладка каких труб и кабелей допускается в производственных зданиях (помещениях), где ведутся работы с окислителями или их растворами?

123. Какие материалы допускается использовать для насыпки валов складов взрывчатых материалов?

124. Какое действие из перечисленных допускается при ведении взрывных работ?

125. В каких местах при взрывных работах могут использоваться слежавшиеся порошкообразные взрывчатые вещества, содержащие гексоген или жидкие нитроэфиры, без размятия или измельчения?

126. Чем необходимо руководствоваться при подготовке обоснований границ горного отвода?

127. Какой должна быть плотность высотной опорной геодезической сети при съемке в масштабе 1:5000?

128. Кем подписываются акты о приемке геодезических пунктов?

129. Куда должны быть занесены машинистом погрузочной техники время обнаружения отказа, принятые меры безопасности, а также данные о том, кому сообщено об обнаружении отказа?