**Б.6.5. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ
при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья
и гидроминеральных ресурсов**

1. Где в целях промышленной безопасности не допускается бурение скважин на нефть на площадях залегания калийных солей?

2. На какую глубину простирается охранная зона площадей залегания балансовых запасов калийных солей?

3. В каких случаях в целях обеспечения промышленной безопасности не допускается промышленная разработка месторождений нефти на площадях залегания запасов калийных солей?

4. В течение какого времени передаются организациям по добыче калийных солей в случае бурения скважин на их горных отводах карта-схема инструментальной привязки устьев скважин и каталог в государственной системе координат?

5. С какой предельной ошибкой в плане производится вынос скважин в натуру?

6. В течение какого времени производится закладка наблюдательной станции для проведения маркшейдерских инструментальных наблюдений и определения величин деформаций над вводимыми в разработку нефтяными месторождениями при совместном освоении месторождений нефти и калийных солей?

7. Каким образом оценивается состояние ствола скважины при разработке залежей нефти на площадях залегания калийных солей?

8. В соответствии с чем производятся приготовление, контроль качества и использование буровых растворов и тампонажных материалов при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?

9. Какое установлено максимальное расстояние между устьями скважин в кусте при промышленном освоении нефтяных месторождений на площадях залегания калийных солей?

10. С какой целью применяются эксплуатационные колонны скважин, бурящихся на подсолевые нефтегазоносные комплексы?

11. В каком месте зенитный угол ствола скважины должен быть не более 15° при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?

12. Кем осуществляется контроль за изменением геомеханического и геодинамического состояния недр при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?

13. К какому типу обсадных колонн относится часть конструкции скважин, бурящихся на подсолевые нефтегазоносные комплексы, спускаемая для перекрытия неустойчивых четвертичных отложений и цементируемое до устья?

14. Какое значение должен иметь зенитный угол ствола скважины от устья скважины до глубины 100 м при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?

15. С какой периодичностью проводится оценка влияния разработки нефтяных месторождений на сохранность калийных солей?

16. Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ?

17. 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?

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

19. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?

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

21. Какие виды работ выполняются при разработке проектной документации на нефтяных месторождениях с породами, склонными к динамическим явлениям?

22. Какое из утверждений по содержанию ремонта горных выработок указано неверно?

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

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

25. Какие требования предъявляются Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к работникам, выполняющим горные работы?

26. Какой должна быть скорость воздуха в горных выработках нефтяных шахт длиной менее 30 м?

27. Какое из перечисленных требований к объектам сбора, транспорта, подготовки нефти, попутного нефтяного газа, воды в горных выработках, указано верно?

28. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?

29. На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ?

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

31. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?

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

33. Кем утверждается документация по ведению горных работ?

34. Кому выдается наряд на выполнение работ на горных выработках нефтяной шахты, определенных организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения?

35. С какой периодичностью на нефтяной шахте проводится плановая депрессионная съемка?

36. Какие требования предъявляются к условиям закладки скважин, предназначенных для поисков, разведки, эксплуатации месторождений нефти, газа и газового конденсата?

37. Что должны обеспечивать конструкция и схема колонной устьевой обвязки, фонтанной арматуры?

38. Кем осуществляется надзор за ходом производства буровых работ, качеством выполнения этих работ, уровнем технологических процессов и операций, качеством используемых материалов и технических средств, соблюдением безопасных условий труда?

39. Разрешается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений последовательное соединение заземляющим проводником нескольких аппаратов или резервуаров?

40. Какие меры должны приниматься в случае производства на скважине работ, требующих давлений, превышающих давления опрессовки обсадной колонны?

41. Какие требования предъявляются правилами к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?

42. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести?

43. Какую площадь должен иметь размер земельного участка для производства буровых работ?

44. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений пересечение трубопроводов с токсичными жидкостями и газами с железнодорожными подъездными путями?

45. Что из перечисленного не учитывается при планировании площадки для монтажа буровой установки?

46. Через какое расстояние эстакады для трубопроводов при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений должны быть электрически соединены с проходящими по ним трубопроводами и заземлены?

47. Чем должна определяться технология производства буровых работ в зонах распространения многолетнемерзлых пород?

48. Какие требования к атмосфере в горных выработках нефтяных шахт указаны верно?

49. Какая максимальная температура воздуха допускается в добычных, подготовительных и других действующих выработках у мест, где работают люди при относительной влажности до 90 %?

50. Какой должен использоваться комплект вспомогательного инструмента при глушении подземной скважины в горной выработке, из которой она пробурена?

51. В соответствии с какими документами осуществляется проведение и крепление горных выработок?

52. Каким должно быть расстояние между устьями скважин при размещении кустовых площадок на вечномерзлых грунтах?

53. На каком расстоянии от устья скважины располагаются передвижные насосные установки и каким должно быть расстояние между ними?

54. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления и др.)?

55. На каком расстоянии от устья скважины разрешается устанавливать компрессоры и парогенераторные установки?

56. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?

57. Каким устанавливается радиус опасной зоны вокруг нагнетательной скважины на период инициирования внутрипластового горения?

58. Каким документом устанавливаются периодичность и способы проверки состояния обсадных колонн по мере их износа и необходимые мероприятия по обеспечению безопасной проводки и эксплуатации скважин?

59. Какая документация должна быть размещена на объектах сбора и подготовки нефти и газа (ЦПС, УПН, УКПГ, ГП), насосных и компрессорных станциях (ДНС, КС)?

60. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров?

61. В каком случае установка автоматического клапана-отсекателя на выкидной линии газовых и газоконденсатных скважин не требуется?

62. Какое оборудование должно быть установлено на скважинах, где ожидаемое давление на устье превышает 700 кгс/см² (70 МПа)?

63. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?

64. Кем осуществляются подготовка и утверждение планов и схем развития горных работ?

65. Какие карты обязана иметь эксплуатирующая организация ОПО МНГК?

66. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?

67. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?

68. Как часто проводится определение технического состояния заземляющего устройства?

69. Кем должны быть приняты законченные строительно-монтажные работы на ОПО МНГК или их составляющих?

70. На каком расстоянии устанавливаются основной и вспомогательный пульты управления превенторами и гидравлическими задвижками?

71. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?

72. Допускается ли не устанавливать молниеотводное устройство на возвышающихся над МСП, ПБУ, МЭ и ПТК конструкциях?

73. Допускается ли пересечение технологических трубопроводов с газом, ЛВЖ, ГЖ, с трубопроводами негорючих веществ на ОПО МНГК?

74. Чему должна соответствовать документация по ведению горных работ и документация по ведению работ по добыче нефти?

75. У каких лиц устанавливается аппаратура системы общешахтного аварийного оповещения?

76. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?

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

78. Какие требования предъявляются для защиты от статического электричества одиночно установленных технических устройств (оборудование, емкость, аппарат, агрегат)?

79. Откуда должен осуществляться пуск буровых насосов в работу?

80. С какой периодичностью осуществляется контроль мест ведения работ в горных выработках нефтяной шахты руководителем или заместителем руководителя структурного подразделения, за которым закреплены эти горные выработки?

81. Кем утверждаются инструкции, устанавливающие требования к организации и безопасному ведению работ повышенной опасности на нефтяной шахте?

82. Должны ли буровые насосы оборудоваться компенсаторами давления? Если да, то какие требования при этом должны соблюдаться?

83. Какой должна быть расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?

84. Что должно быть указано на корпусах оборудования, входящего в состав талевой системы (кронблок, талевый блок, крюк)?

85. В каком случае запрещается производить спуск технических и эксплуатационных колонн в скважину?

86. Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами?

87. Какие из приведенных помещений (пространств) относятся к зоне 2 (участок, на котором присутствие взрывоопасной смеси в нормальном рабочем режиме исключается на открытых площадках и в помещениях)?

88. Каким образом следует располагать здания и сооружения с производственными процессами, выделяющими в атмосферу вредные и (или) горючие вещества при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений?

89. Чем оборудуются наклонные горные выработки, предназначенные для передвижения людей, при углах наклона от 31° до 45°?

90. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин между цементировочными агрегатами и цементосмесительными машинами?

91. Каким образом должно осуществляться управление энергетическими установками на ОПО МНГК?

92. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?

93. Как Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности регламентируют использование крепи горной выработки в качестве опорной конструкции?

94. Куда должны иметь выход системы замера дебита, контроля пуска, остановки скважин?

95. На какой срок оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода?

96. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки?

97. Каким требованиям должны соответствовать электрические сети на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

98. С какой периодичностью проверяется состояние горных выработок, служащих запасными выходами, лицами, назначенными организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения?

99. В каких случаях необходимо проверять изоляцию электрооборудования и исправность устройства защитного заземления буровой установки или скважины?

100. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены при проведении ремонтных работ или укладке кабеля после ремонта?

101. Какие из приведенных помещений (пространств) относятся к зоне 0 (участок, на котором взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени)?

102. В каком случае должно обеспечиваться полное отключение оборудования и механизмов в закрытых помещениях буровой установки, где возможны возникновение или проникновение воспламеняющихся смесей?

103. Какие из приведенных помещений (пространств) относятся к зоне 1 (участок, на котором может присутствовать взрывоопасная смесь в нормальном рабочем режиме)?

104. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?

105. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта?

106. Разрешается ли прокладка заглубленных каналов и тоннелей при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений для размещения кабелей в помещениях и на территории наружных установок, имеющих источники возможного выделения в атмосферу вредных веществ плотностью по воздуху более 0,8, а также источники возможных проливов горючих и серосодержащих жидкостей?

107. Что из нижеперечисленного должно быть указано в плане производства работ по нагнетанию в скважину газа, пара, химических и других агентов?

108. Где прокладываются напорные водопроводы и трубопроводы сжатого воздуха?

109. Что требуется для остановки технических устройств, обеспечивающих проветривание и кондиционирование горных выработок, водоснабжение, откачку воды, спуск и подъем работников, работу МФСБ для выполнения ремонтных работ?

110. Какие средства могут применяться для контроля состава рудничной атмосферы при абсолютной газообильности горных выработок менее 3 м³/мин?

111. На основании какого документа осуществляются работы по строительству, эксплуатации и ремонту подземных скважин?

112. Какое из перечисленных требований промышленной безопасности допускается при строительстве и эксплуатации подземных скважин?

113. С какой регулярностью проводятся повторная и последующие проверки подводного трубопровода?

114. Каким проверкам подвергается подводный трубопровод после капитального ремонта?

115. Какая должна быть кратность воздухообмена в помещениях с взрывоопасными зонами?

116. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки?

117. Какие из перечисленных трубопроводов прокладываются в вентиляционной выработке эксплуатационных уклонов или панелей? Укажите все правильные ответы.

118. С учетом каких параметров производятся выбор обсадных труб и расчет обсадных колонн на стадиях строительства и эксплуатации скважин?

119. Каким требованиям должны соответствовать трубопроводы, проложенные от устья скважин до технологических установок?

120. Какие действия необходимо предпринять, если взрывчатые материалы, завезенные на ОПО МНГК, использованы неполностью?

121. Как должны размещаться трубопроводы, предназначенные для транспортирования газов и водяного пара?

122. За сколько суток до начала проведения работ по строительству и ремонту подземных скважин, предназначенных для закачивания теплоносителя, на участках, где ведется нагнетание пара в пласт, должно быть прекращено закачивание теплоносителя в соседние скважины?

123. При какой предельно допустимой концентрации содержания диоксида углерода в воздухе закрытого помещения работы в нем должны быть прекращены?

124. Как оборудуется устье скважины при ликвидации скважин, пробуренных с ПБУ?

125. Какое требование, предъявляемое к применению противовыбросового оборудования, указано неверно?

126. Какие показатели должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины?

127. Какое минимальное расстояние должно быть между парораспределительным пунктом и устьем нагнетательной скважины?

128. Каким образом должно осуществляться управление запорной арматурой скважины, оборудованной под нагнетание пара или горячей воды?

129. Какое должно быть расстояние между устьями скважин при расположении систем управления оборудования ПВО при бурении скважин и задвижками фонтанной арматуры эксплуатируемых скважин на одном ярусе при отсутствии обоснованных проектных решений о конкретных расстояниях?

130. На кого возлагается общее руководство буровыми работами на ПБУ?

131. Каким образом организуется проветривание тупиковых горных выработок?

132. Какими способами допускается освоение скважин в нефтяных шахтах? Укажите все правильные ответы.

133. Кем выдаются разрешения на выполнение отдельных технологических операций и применение ограничений эксплуатации бурового оборудования, а также указания о прекращении бурения и отсоединении бурового райзера по гидрометеорологическим условиям?

134. С какой периодичностью необходимо проводить осмотр крепи и армировки вертикальных горных выработок?

135. Кем выполняется вскрытие перемычек и разгазирование изолированных горных выработок?

136. Какие меры из перечисленных входят в комплекс работ по освоению скважин?

137. При каких условиях допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя?

138. Какие требования предъявляются к условиям установки подвесного и герметизирующего устройства потайной колонны?

139. Какие ограничения предусмотрены для перфорации обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ в процессе проводки ствола скважины?

140. Что из перечисленного должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами?

141. За какое время до начала подготовительных и монтажных работ по ремонту и реконструкции скважин бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций?

142. Что должно включаться в опасную зону на период прострелочно-взрывных работ на МСП, ПБУ и МЭ?

143. Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?

144. В каком виде подготавливаются схемы развития горных работ в отношении вскрышных, подготовительных, рекультивационных работ, а также работ по добыче полезных ископаемых и связанной с ней первичной переработкой минерального сырья, содержащие графическую часть и пояснительную записку с табличными материалами?

145. В каком из перечисленных случаев должно проводиться забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?

146. Какие требования предъявляются к спуску забойного электронагревателя в скважину?

147. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для нефтяных скважин с газовым фактором менее 200 м³/т?

148. Допускаются ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?

149. Что необходимо предпринять в процессе подъема колонны бурильных труб для предупреждения газонефтеводопроявлений?

150. С какой периодичностью контролируется состояние крепи горной выработки в месте установки бурового станка работником структурного подразделения, за которым закреплена эта выработка?

151. Каковы требования к производству работ по глубинным измерениям в скважинах с избыточным давлением на устье?

152. Как Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности регламентируют посещение работниками горных выработок, температура рудничной атмосферы в которых превышает значения 25 °C при относительной влажности свыше 90 %?

153. В каком случае буровые работы можно производить без применения дополнительных мер безопасности?

154. При каких условиях допускается повторное использование рабочего проекта при бурении группы скважин на идентичных по геолого-техническим условиям площадях?

155. Что должно входить в состав планов и схем развития горных работ?

156. Кто из перечисленных лиц подписывает титульный лист плана (схемы) развития горных работ?

157. В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?

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

159. Какие показатели должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?

160. При каких условиях недропользователю устанавливаются уточненные границы горного отвода?

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

162. Кем подписываются проект горного отвода (пояснительная записка)?

163. Кем должны быть подписаны планы (схемы) развития горных работ, направляемые пользователем недр в электронном виде?

164. Какие данные не должны указываться в штампе графических материалов планов развития горных работ?

165. Какой верхний предел диапазона измерений должны иметь манометры, устанавливаемые на блоках дросселирования и глушения?

166. С каким уклоном допускается устанавливать опорную плиту (при ее наличии) на ровную поверхность дна моря при формировании подводного устья скважины?

167. Кем устанавливается состав работников геофизической партии и буровой бригады, находящихся при ПВР в пределах опасной зоны?

168. Какое из перечисленных действий перед проведением прострелочно-взрывных работ указано неверно?

169. Куда представляется один экземпляр акта обследования дна на отсутствие навигационных опасностей, составленный эксплуатирующей организацией, при ликвидации и консервации морских нефтегазовых скважин?

170. В каких случаях не устанавливается превенторная сборка при бурении скважин для разведки и добычи метана угольных месторождений (площадей, участков)?

171. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах?

172. Какие данные не регистрируются и не контролируются на ПБУ с динамической системой позиционирования и (или) с якорной системой удержания?

173. При применении каких материалов устанавливается герметичное оборудование с устройством для пневмотранспорта при проведении буровых работ?

174. Кем составляется акт готовности скважины к промыслово-геофизическим работам? Укажите все правильные ответы.

175. В каком положении должна находиться задвижка на отводе от затрубного пространства при закачке теплоносителя (с установкой пакера)?