**Б.2.4. Бурение нефтяных и газовых скважин**

1. Каким должно быть расстояние между группами скважин на кустовой площадке?

2. Каким должно быть расстояние между кустами или кустовой площадкой и одиночной скважиной?

3. Какое общее количество скважин в группе может быть размещено на кустовой площадке?

4. На каком расстоянии от устья бурящейся скважины должны быть расположены служебные и бытовые помещения?

5. В каком случае при освоении нефтяных месторождений в проектной документации должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности при испытании обсадных колонн на герметичность и обвязке устьев скважин противовыбросовым оборудованием?

6. Что является основной причиной возникновения газонефтеводопроявлений?

7. Какие действия включает в себя первая стадия защиты скважины при угрозе газонефтеводопроявления?

8. Какой должна быть высота подъема тампонажного раствора над кровлей продуктивных горизонтов, а также устройством ступенчатого цементирования или узлом соединения верхних секций обсадных колонн в нефтяных и газовых скважинах?

9. Кем устанавливается периодичность проверки плашечных превенторов на закрытие и открытие?

10. Кто может быть допущен к работам на скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями?

11. В каком месте устанавливается основной пульт для управления превенторами и гидравлическими задвижками?

12. При каком содержании газа в буровом растворе производится отбор проб газовоздушной среды в процессе бурения на рабочей площадке буровой, в насосном блоке, блоках очистки бурового раствора и емкостной системы?

13. В соответствии с чем должно производиться освоение скважин в кусте независимо от способа их последующей эксплуатации?

14. Кем должны проводиться работы по ремонту скважин?

15. Что из перечисленного запрещается при освоении, эксплуатации и ремонте скважин?

16. Какие сведения не подлежат обязательному включению в план ликвидации аварий, составленный на каждую скважину с возможностью возникновения газонефтеводопроявлений или открытого фонтана?

17. Сколько должно быть шаровых кранов на буровой при вскрытии газовых пластов с аномально высоким давлением и сероводородсодержащих пластов?

18. Какие работы производят по наряду-допуску при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте?

19. Какое допускается отклоненение плотности бурового раствора (освобожденного от газа), находящегося в циркуляции, от установленной проектом величины?

20. В каком случае допускается консервация скважины без спуска насосно-компрессорных труб при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте?

21. Какая устанавливается опасная зона, из которой должны быть удалены люди, кроме работников, занятых непосредственно ликвидатей аварии, передвижкой вышечно-лебедочного блока, испытании вышки?

22. Что может быть причиной возникновения и развития газонефтеводопроявлений из-за неуравновешенности пластового давления гидростатическим давлением столба раствора в стволе скважины?

23. Какие из перечисленных действий необходимо осуществлять для предупреждения газонефтеводопроявлений и обвалов стенок в процессе подъема колонны бурильных труб?

24. На каком расстоянии друг от друга должны располагаться скважины на специальной площадке по одной прямой на оси куста, если иное не установлено проектом?

25. Какое условие должно быть соблюдено при утверждении проектом меньших расстояний между устьями скважин, установленных Инструкцией по безопасности одновременного производства буровых работ, освоению и эксплуатации скважин на кусте?

26. Что может служить причиной возникновения открытых фонтанов?

27. С какой периодичностью проводится переподготовка специалистов по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» в специализированных учебных центрах (комбинатах)?

28. Что должна обеспечить прочность технической колонны и установленного противовыбросового оборудования?

29. Какова минимальная высота подъема тампонажного раствора над устройством ступенчатого цементирования или узлом соединения верхних секций обсадных колонн в нефтяных и газовых скважинах?

30. Какой сигнал подается при появлении признаков поступления пластового флюида в скважину (перелив бурового раствора, увеличение его объема в емкостях, несоответствие расчетного и фактического объемов доливаемого (вытесняемого) раствора при СПО)?

31. Кем устанавливается готовность кустовой площадки к началу работ по строительству скважин?

32. Какое требование при освоении, эксплуатации и ремонте скважин, указано верно?

33. С кем согласовывается схема обвязки противовыбросового оборудования?

34. При обеспечении какими условиями могут быть начаты работы по освоению и испытанию скважин?

35. Кем производится выдача наряда-допуска при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте?

36. Какие могут быть признаки возникновения и развития газонефтеводопроявлений?

37. Сколько стадий (линий) защиты должен включать контроль за скважиной?

38. Каким образом допускается заглушать скважину перед проведением текущих и капитальных ремонтов на месторождениях с горногеологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины?

39. До какого уровня должно быть снижено давление в трубном и затрубном пространствах скважины перед разборкой устьевой арматуры?

40. Какие требования при строительстве скважин на континентальном шельфе с использованием плавучих буровых установок, полупогружных плавучих буровых установок, морских стационарных платформ и т.п. указаны неверно?

41. Какое требование к организации работ на кустовой площадке при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте указано верно?

42. В каком случае пользователь недр (заказчик) вправе вмешиваться в оперативно-хозяйственную деятельность подрядчика при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте?

43. Какое из перечисленных утверждений является верным в случае затопления кустовой площадки паводковыми водами выше колонных фланцев при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте?

44. Каким документом определяется порядок организации и производства работ на одном объекте нескольких подразделений одной организации, эксплуатирующей ОПО?

45. Кем утверждается перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряды-допуски?

46. Что допускается в пределах территории буферной зоны?

47. Какими организациями разрабатываются и утверждаются ТР на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата?

48. Кем определяются критерии предельных состояний и критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов?

49. Какое напряжение должно применяться для питания переносных электрических светильников, используемых при работах в особо неблагоприятных условиях и наружных установках?

50. Кто должен обслуживать электрооборудование установки?

51. В каких из перечисленных случаев должны проводиться газоопасные работы? Выберите два правильных варианта ответов.

52. Разрешается ли последовательное соединение между собой заземляющих устройств разных зданий, сооружений, установок с помощью одного заземляющего проводника?

53. При каком условии рабочие бригады допускаются к выполнению специальных работ (передвижке буровой установки, монтажу мобильных буровых установок, ремонтным работам повышенной сложности)?

54. Какой класс взрывоопасной зоны представлен на рисунке?

55. Кем осуществляется надзор за ходом строительства скважин, качеством выполнения работ, уровнем технологических процессов и операций, качеством используемых материалов и технических средств, соблюдением безопасных условий труда?

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

57. Какое расстояние должно быть между устьями скважин при их размещении на кустовых площадках вечномерзлых грунтов?

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

59. Что должна обеспечивать прочность кондукторов, технических колонн и установленного на них противовыбросового оборудования?

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

61. После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?

62. В каком случае оснащение буровых установок верхним приводом необязательно?

63. Откуда должен осуществляться пуск буровых насосов в работу?

64. При достижении какого значения нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородом должно быть обеспечено полное отключение оборудования и механизмов?

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

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

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

68. Каким давлением производится испытание пневматической системы буровой установки на месте производства работ (после монтажа, ремонта)?

69. При каком превышении давления должны срабатывать предохранительные устройства насоса?

70. Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок?

71. Где должен быть установлен основной пульт для управления превенторами и гидравлическими задвижками?

72. Какие данные должны быть указаны на металлической табличке, укрепляемой на видном месте мачты агрегата по ремонту скважин?

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

74. В каком случае следует прекратить все работы на соседних объектах кустовых площадок?

75. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

76. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

77. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?

78. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

79. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

80. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

81. В каком исполнении должны быть агрегаты, применяемые во взрывопожароопасных зонах?

82. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений хранение токсичных жидкостей в резервуарах с «атмосферным» дыханием?

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

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

85. В каком случае разрешается проводить спуско-подъемные операции?

86. Какое из приведенных действий допускается при проведении спуско-подъемных операций?

87. С какой периодичностью буровая бригада должна проводить профилактический осмотр подъемного оборудования (лебедки, талевого блока, крюка, штропов, талевого каната, блокировок)?

88. Допускается ли отклонение от проектной величины плотности бурового раствора (освобожденного от газа), закачиваемого в скважину в процессе циркуляции?

89. Чем должны оснащаться передвижные насосные установки, предназначенные для работы на скважинах?

90. Чему должна быть равна расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?

91. Чем должны быть оборудованы и оснащены колтюбинговые установки с гибкими непрерывными трубами?

92. Каким давлением необходимо опрессовывать цементировочную головку?

93. В соответствии с требованиями каких документов производится подготовка площадки, монтаж и эксплуатация колтюбинговых установок?

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

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

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

97. Исходя из каких требований производится выбор манометров для установки на блоках дросселирования и глушения?

98. Какое количество шаровых кранов должно быть установлено при вскрытии газовых пластов с аномально высоким давлением, сероводородсодержащих горизонтов на буровой установке?

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

100. Какой документ является основным для производства буровых работ?

101. Рабочий проект на производство буровых работ разрабатывается на отдельную скважину или на группу скважин?

102. Кто принимает оперативные решения по отклонению от параметров, предусмотренных в рабочем проекте при возникновении в процессе производства буровых работ осложнений (газонефтепроявление, поглощения, обвалы и др.)?

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

104. Кто устанавливает порядок организации, проведения планового ремонта и обслуживания бурового и энергетического оборудования?

105. Кто устанавливает нормативные сроки наработки, виды инспекций и дефектоскопии для бурильных труб, ведущих, утяжеленных бурильных труб, переводников, опорно-центрирующих и других элементов бурильной колонны?

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

107. Консервация скважин в процессе бурения осуществляется в соответствии с инструкцией о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования, их устьев и стволов. Предусмотрены ли Правилами дополнительные работы при консервации скважин в процессе бурения, кроме требований инструкции?

108. С какой периодичностью проводится профилактический осмотр подъемного оборудования (лебедки, талевого блока, крюка, крюкоблока, вертлюга, штропов, талевого каната и устройств для его крепления, элеваторов, спайдеров, предохранительных устройств, блокировок и другого оборудования)?

109. Можно ли повышать плотность бурового раствора, находящегося в скважине?

110. Требованиям какого документа должны соответствовать свойства тампонажных материалов и формируемого из них цементного камня?

111. Необходим ли лабораторный анализ компонентов тампонажной смеси для условий предстоящего цементирования колонны?

112. На какое давление должны опрессовываться нагнетательные трубопроводы для цементирования ствола скважины?

113. Представители каких организаций включаются в обязательном порядке в комиссию при испытании колонны на герметичность?

114. Кем разрабатываются инструкции по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования (далее -ПВО)?

115. На какое давление должна быть опрессована скважина после установки противовыбросового оборудования?

116. Кто выбирает тип ПВО и колонной головки, схему установки и обвязки ПВО, блоков глушения и дросселирования?

117. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования?

118. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для скважин, сооружаемых с насыпного основания и ограниченных площадок?

119. Какое необходимое количество шаровых кранов на буровой установке при вскрытии коллекторов, насыщенных нефтью и газом?

120. Какое необходимое количество шаровых кранов на буровой при вскрытии газовых пластов с аномально высоким давлением сероводородсодержащих горизонтов?

121. Какая техническая документация должна быть на буровой установке на краны шаровые и клапаны обратные?

122. С какой частотой проводится опрессовка кранов шаровых и клапанов обратных?

123. С какой периодичностью превенторы должны проверяться на закрытие и открытие?

124. В каких случаях следует производить долив бурового раствора в скважину?

125. В каких случаях производится контроль бурового раствора на газонасыщенность?

126. Каким документом определяются типы резьбовых соединений и резьбовых смазок, применяемых в интервалах интенсивного искривления ствола в конструкциях скважин?

127. Каким документом устанавливаются требования к технологии и порядок проведения перфорации продуктивного пласта при сниженном уровне или в среде, отличающейся от установленных требований?

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

129. Кем устанавливается порядок проведения работ на кустовых площадках при совмещении во времени различных по характеру работ (бурение, освоение, эксплуатация, монтаж нефтегазодобывающего оборудования и т.д.)?

130. Кто разрабатывает и утверждает документацию по организации безопасного производства работ на кустовой площадке?

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

132. Каким канатом должен быть обмотан промывочный шланг?

133. Каким образом происходит передвижение транспортных средств на кустовых площадках?

134. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

135. Какой минимальный срок хранения установлен для журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ?

136. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?

137. Кто из перечисленных лиц может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы?

138. Где регистрируются газоопасные работы II группы?

139. Кем производится пуск в работу смонтированной установки и оборудования?

140. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?