**Б.2.2. Ремонт нефтяных и газовых скважин**

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

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

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

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

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

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

7. Что может служить причиной возникновения открытых фонтанов?

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

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

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

11. 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)?

12. С кем согласовывается схема обвязки противовыбросового оборудования?

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

14. Какие могут быть признаки возникновения и развития газонефтеводопроявлений?

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

16. 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?

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

18. 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?

19. В какие сроки необходимо пересматривать ПЛА?

20. Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА?

21. Кто утверждает ПЛА?

22. В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

23. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?

24. На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасных производственных объектах?

25. Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата?

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

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

28. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?

29. Какими светильниками должны быть обеспечены опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

30. Разрешается ли последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов?

31. Какие виды ремонта нефтяных и газовых скважин определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

32. Какие виды работ относятся к реконструкции нефтяных и газовых скважин в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

33. В соответствии с каким документом осуществляются ремонтные работы нефтяных и газовых скважин?

34. В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?

35. В каком порядке производятся передача скважин для ремонта или реконструкции и приемка скважин после завершения ремонтных работ от заказчика подрядчику?

36. В каких случаях при реконструкции и ремонте скважин на рабочей площадке проводится контроль состояния газовоздушной среды?

37. С какими документами должна быть ознакомлена бригада, осуществляющая ремонт и реконструкцию нефтяных и газовых скважин перед началом работ?

38. Какие требования определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к установке агрегатов для ремонта скважин, оборудования?

39. В каких случаях устье скважин на период ремонта оснащается противовыбросовым оборудованием?

40. Кто должен руководить передвижением агрегатов по ремонту скважин и транспортированию оборудования на скважину?

41. С чем должны быть ознакомлены работники, принимающие участие в транспортировании оборудования?

42. При каких погодных условиях запрещается передвижение оборудования на скважину?

43. Какие требования предъявляются к территориям при подготовке скважины к ремонту?

44. Когда ремонтной бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций вокруг ремонтируемой скважины?

45. На каком расстоянии от устья скважины можно располагать бытовые помещения?

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

47. При каких погодных условиях запрещается проводить работы на высоте?

48. Какое натяжение должны иметь оттяжки агрегатов по ремонту скважин (установок)?

49. На какое давление должны быть опрессованы нагнетательные линии, собранные из труб с быстросъемными соединительными гайками и шарнирными коленями (угольниками)?

50. Каким канатом должен быть обмотан промывочный шланг?

51. Какой должна быть минимальная ширина настила приемных мостков?

52. На сколько должен быть сработан деревянный настил мостков и рабочей площадки, чтобы его заменили?

53. Какие требования предъявляются к емкости для долива скважины при выполнении ремонтных работ?

54. Какое напряжение необходимо для энергообеспечения электрооборудования агрегатов для ремонта скважин?

55. Каким кабелем должно осуществляться подключение станции управления к нефтепромысловой сети напряжением 400 В или передвижной электростанции?

56. Каким должно быть минимальное расстояние между проложенными электрическими кабелями и трубопроводами?

57. В каком случае допускается пересечение электрокабелем внутрипромысловых дорог?

58. Разрешается ли совместная прокладка электрических кабелей и трубопроводов?

59. Кто имеет право на подключение переносных светильников и разводку кабелей в полевых условиях?

60. Что из нижеперечисленного подлежит заземлению при ведении ремонтных работ?

61. Кто утверждает состав комиссии, которая производит пуск смонтированной установки в работу?

62. Что необходимо сделать с электрокабелями, попадающими в зону перемещения и монтажа оборудования ремонтных бригад и освоения, при работе на кустах скважин, оборудованных центробежными насосами?

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

64. Что не указывается на металлической табличке, укрепленной на мачте агрегата для ремонта скважин?

65. Тросом какого диаметра должен быть застрахован ролик кабеля электрического центробежного насоса (далее - ЭЦН), подвешиваемого на мачте агрегата для ремонта скважин?

66. В соответствии с какими требованиями должна проводиться оценка технического состояния агрегатов для ремонта скважин?

67. Какие требования предъявляются к кронблоку агрегата для ремонта скважин?

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

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

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

71. В каких случаях разрешается проводить текущий и капитальный ремонт скважин без их предварительного глушения?

72. При каких условиях запрещается проведение спуско-подъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку)?

73. Каковы первоочередные действия бригады по ремонту скважин при обнаружении ГНВП?

74. При каких условиях проводится чистка песчаных пробок желонкой в скважинах в продукции которых есть сероводород?

75. Разрешается ли проводить забуривание бокового ствола в скважине при наличии перетоков в затрубном пространстве?

76. Каковы размеры опасной зоны вокруг устья скважины, которая устанавливается на время прострелочных работ?

77. Какие дополнительные требования устанавливаются при передаче газлифтной скважины в ремонт?

78. С кем должен быть согласован план работ по текущему ремонту скважин?

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

80. В каких случаях ликвидированные скважины подлежат реконструкции?

81. Какое из перечисленных требований предъявляется к оборудованию устья скважины, подлежащей реконструкции?

82. Какую информацию должен содержать план работ по проведению ремонта скважин?

83. Чем должны быть заглушены скважины, в продукции которых содержится сернистый водород, создающий угрозу сульфидно-коррозионного растрескивания металла обсадных труб, оборудования и лифтовых колонн?

84. На каких скважинах разрешается проведение капитальных ремонтов без их предварительного глушения?

85. Сколько часов следует выдерживать скважину,оборудованную забойным клапаном-отсекателем, в которой не предусмотрено проведение предварительного глушения, после остановки и стравливания давления до атмосферного?

86. Разрешается ли проведение спуско-подъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?

87. Какие скважины перед началом ремонтных работ подлежат обязательному глушению?

88. Допускается ли проведение текущих ремонтов скважин без их предварительного глушения?

89. Какой мост должен быть установлен в обсадной колонне перед зарезкой нового ствола?

90. На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?

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

92. С кем согласовывается схема установки и обвязки противовыбросового оборудования?

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

94. Что должно быть установлено перед зарезкой бокового ствола в обсадной колонне?

95. Каким запасом жидкости должна быть обеспечена скважина для предотвращения и ликвидации возможных газонефтеводопроявлений?

96. Разрешается ли чистка песчаных пробок желонкой в фонтанных скважинах, в скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями, а также в скважинах с наличием сернистого водорода?

97. С какой периодичностью должны проводиться работы по ревизии клапана-отсекателя?

98. При каких погодных условиях запрещаются спуско-подъемные операции при ремонте скважин?

99. Какой должна быть максимальная скорость подъема и спуска насосно-компрессорных труб с закрытым проходным сечением?

100. Каким способом должна производиться намотка и размотка кабеля погружного центробежного электронасоса после его обесточивания?

101. Что необходимо сделать перед ремонтом скважины, оборудованной погружным центробежным электронасосом?

102. Разрешается ли нахождение людей между устьем скважины и барабаном с кабелем погружного насоса при спуске (подъеме) насоса?

103. Кто должен присутствовать при освоении скважины после завершения ремонтных работ?

104. Что необходимо предпринимать при подъеме лифтовых (бурильных) труб с сифоном (не снят клапан, «шламование» лифтовых колонн и другие возможные причины)?

105. Каким должен быть минимальный радиус опасной зоны вокруг устья скважины на время прострелочных работ?

106. С кем согласовывается Положение по одновременному ведению работ на кусте?

107. В каких случаях допускается ремонт скважин на кусте без остановки соседней скважины?

108. Какое количество бригад может одновременно работать по ремонту скважин с одновременным бурением на кусте?

109. В каком случае при ремонте механизированных скважин на газлифтном кусте соседняя скважина должна быть остановлена, а при необходимости заглушена?

110. Какие требования предъявляются к конструкции экранирующего устройства?

111. Какую информацию, кроме плана работ по ремонту скважины, необходимо предоставить при передаче газлифтной скважины в текущий, капитальный ремонт?

112. Кто проводит отключение газопроводов и демонтаж газовой обвязки передаваемой в ремонт газлифтной скважины?

113. Обязательно ли прекращение нагнетания газа в ремонтируемую скважину, а также в соседние скважины слева и справа перед расстановкой оборудования для подземного или капитального ремонта скважин?

114. Кто выполняет все работы по остановке действующих скважин и их пуску в работу?

115. В каком из перечисленных положений нарушены требования по безопасному проведению ремонтных работ?

116. Что из перечисленного разрешено использовать для промывки деталей оборудования?

117. Какой вид вентиляционной системы допустим во взрывоопасных помещениях во время проведения ремонта оборудования?

118. Каким образом должны быть устроены стеллажи передвижных или стационарных приемных мостков при ремонте скважин?

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

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

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

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

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

124. Кто допускается к руководству и ведению работ по ремонту и реконструкции скважин?

125. Чем должны владеть работники при проведении ремонтных работ нефтяных и газовых скважин?

126. С чем из перечисленного должны быть ознакомлены работники, прибывшие на ОПО для работы?

127. Где фиксируются сведения о проведении вводного инструктажа?

128. Какие требования предъявляются к работникам комплексных бригад при необходимости выполнения работ, требующих совмещения профессий?

129. С какой периодичностью работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту, реконструкции, консервации и ликвидации скважин, ведению геофизических и ПВР на скважинах, должны дополнительно проходить проверку знаний по контролю и управлению скважиной при ГНВП?

130. Кто утверждает перечень скважин по месторождениям с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины?