**Б.2.10. Подземные хранилища газа**

1. На что направлены требования, установленные федеральными нормами и правилами
в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»? Выберите правильный вариант ответа.

2. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.

3. Для каких работ применяются федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»? Выберите правильный вариант ответа.

4. В соответствии с каким документом обеспечивается пожарная безопасность опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

5. Какие из указанных стадий технологического проекта эксплуатации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ) указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

6. Что следует предусматривать в технологическом проекте на создание и эксплуатацию опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

7. Что является основным документом на производство буровых работ на опасных производственных объектах подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

8. Что следует обеспечивать при вскрытии пласта-коллектора объекта эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

9. Куда вносятся сведения о результатах периодических диагностических обследований, проведенных ремонтах, техническом перевооружении, реконструкциях трубопроводов
и скважин? Выберите правильный вариант ответа.

10. Кем должен осуществляться контроль за ходом производства буровых работ, качеством выполнения указанных работ, технологических процессов и операций, качеством используемых материалов и технических средств, соблюдением безопасных условий труда? Выберите 2 варианта ответа.

11. На каком минимальном расстоянии от уровня земной поверхности (шахты) должен быть расположен низ колонной головки для обеспечения свободного доступа к замерным узлам межколонных пространств после окончания бурения, реконструкции или ремонта скважин, связанного с переоборудованием устья? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какое устанавливается максимальное отличие по длине ствола между наиболее и наименее протяженной скважиной? Выберите правильный вариант ответа.

13. Кого вправе привлекать эксплуатирующая организация в процессе эксплуатации ОПО
к авторскому надзору за эксплуатацией ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

14. С какой периодичностью обратная арматура технологической обвязки компрессорных станций подлежит вскрытию и внутреннему осмотру в соответствии с проектной документацией/документацией, документацией изготовителя? Выберите правильный вариант ответа.

15. Какая устанавливается периодичность проверок состояния скважин, законсервированных в процессе эксплуатации, если в них не установлены цементные мосты? Выберите правильный вариант ответа.

16. С какой периодичностью осуществляется учет, контроль за состоянием устьев скважин, ликвидированных в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

17. С какой периодичностью осуществляется учет, контроль за состоянием устьев скважин, ликвидированных после окончания бурения? Выберите правильный вариант ответа.

18. Что предусматривается при вскрытии слабосцементированного пласта-коллектора объекта эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

19. Какая информация должна быть указана в перечне газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

20. Что проводится после спуска и цементирования каждой обсадной колонны? Выберите правильный вариант ответа.

21. В какие документы вносятся сведения о проведенных ремонтах, освидетельствованиях, диагностических обследованиях? Выберите правильный вариант ответа.

22. В каких документах указывается срок безопасной эксплуатации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какой документ разрабатывается на бурение отдельной скважины (индивидуальный)? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какой документ разрабатывается на бурение группы скважин, расположенных на одной кустовой площадке или одном производственном объекте подземных хранилищ газа (ПХГ), площади (групповой)? Выберите правильный вариант ответа.

25. Каким документом оформляется повторное использование рабочего проекта? Выберите правильный вариант ответа.

26. Что должно учитываться в рабочем проекте? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какое условие не является обязательным для установления режима эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

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

29. С какой периодичностью должны производиться замеры суммарных объемов количества закачиваемого и отбираемого газа при эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

30. Что не включает в себя контроль технического состояния при эксплуатации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

31. Какой мониторинг должен осуществляться на опасных производственных объектах подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

32. Кем проводятся все работы при необходимости повторной ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

33. В каком случае допускается эксплуатация труб и трубопроводной арматуры в положениях между «открыто» и «закрыто»? Выберите правильный вариант ответа.

34. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации трубопроводов
и трубопроводной арматуры (ТПА)? Выберите правильный вариант ответа.

35. При каких признаках предельных состояний допускается эксплуатация скважин
с межколонным давлением? Выберите 2 варианта ответа.

36. Какую информацию не должен содержать знак, установленный при надземной прокладке трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

37. На каком этапе может производится консервация скважин? Выберите правильный вариант ответа.

38. В каком случае может осуществляться временная приостановка скважин без консервации? Выберите правильный вариант ответа.

39. В каком случае пользователь недр не обязан разрабатывать и реализовывать дополнительные меры безопасности, исключающие риск аварий, или ликвидировать законсервированную скважину? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какое из перечисленных требований при консервации скважин указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

41. Кто проводит анализ опасностей технологических процессов с определением отклонений технологических параметров от проектных (регламентных) значений с анализом причин, последствий этих отклонений и мер безопасности в целях идентификации опасностей, обоснования технических мер предупреждения аварий и инцидентов? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какие устанавливаются максимальные сроки проведения ревизии трубопроводов ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

43. В течение какого периода времени должна быть проведена первичная ревизия вновь построенного трубопровода ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

44. Что из перечисленного не является объектом мониторинга при эксплуатации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какие из перечисленных параметров контролируются в рамках объектного мониторинга опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

46. Как проводится контроль за расходом закачиваемого (отбираемого) газа при наличии нескольких газосборных пунктов? Выберите правильный вариант ответа.

47. Что из перечисленного включает в себя баланс газа в подземных хранилищах газа (ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

48. Как ведется баланс газа, если на опасных производственных объектах подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ) эксплуатируется несколько объектов хранения? Выберите правильный вариант ответа.

49. Как осуществляется учет и замер количества извлекаемой попутной пластовой жидкости при эксплуатации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

50. Как осуществляется контроль за динамикой давлений в объекте хранения и контрольных горизонтах при эксплуатации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

51. Как осуществляется контроль за динамикой давлений, если в составе опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ) эксплуатируется несколько контрольных пластов? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какой технологический параметр не контролируется при закачке промышленных стоков на опасных производственных объектах подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

53. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести? Выберите правильный вариант ответа.

54. Что не производится на этапе создания подземных хранилищ газа (ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

55. В соответствии с каким документом осуществляется эксплуатация подземных хранилищ газа (ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

56. Допускается ли при эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ) для обеспечения пиковых нагрузок кратковременное превышение до 20% фактического суточного отбора газа над отбором, предусмотренным технологическим проектом? Выберите правильный вариант ответа.

57. На сколько должна превышать температура вспышки раствора на углеводородной основе максимально ожидаемую температуру раствора на устье скважины? Выберите правильный вариант ответа.

58. Что должно обеспечиваться в процессе цементирования? Выберите правильный вариант ответа.

59. Кем разрабатывается технический проект на производство перфорационных работ? Выберите правильный вариант ответа.

60. С какой частотой устанавливаются столбики со щитами-указателями? Выберите правильный вариант ответа.

61. Где устанавливаются опознавательно-предупредительные знаки при надземной прокладке трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

62. С какой периодичностью производится осмотр трассы, охранной зоны трубопроводов
и участков трубопроводов надземного исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

63. В каком документе фиксируются результаты осмотров трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

64. С какой периодичностью проводится проверка отсутствия электрического контакта между участком трубопровода и защитным кожухом? Выберите правильный вариант ответа.

65. В соответствии с какими документами наносятся обозначения на производственные объекты опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

66. Что из перечисленного является основным технологическим документом и определяет технологию ведения процесса или его отдельных стадий? Выберите правильный вариант ответа.

67. Каков срок действия регламента для опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

68. Что должно обеспечиваться на всех участках трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

69. Контроль каких параметров должен осуществляться при размыве резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.

70. Допускается ли повторное использование внешней подвесной колонны при пакерном способе эксплуатации после ее извлечения? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность подвесных колонн? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность резервуара? Выберите правильный вариант ответа.

73. Что должно быть предусмотрено при эксплуатации подземных резервуаров по рассольной схеме в случаях невозможности утилизации или реализации рассола? Выберите правильный вариант ответа.

74. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

75. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

76. Что должна обеспечивать конструкция устья скважины, колонных головок, герметизирующих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

77. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

78. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ
на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

79. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

80. В какое состояние должны быть приведены объекты хранения, здания и сооружения опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ) при консервации и ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какой может быть документация на ликвидацию и консервацию скважин? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие разделы включаются в состав документации на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какие исследования не проводятся при консервации и ликвидации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ) в процессе контроля
за состоянием объекта хранения и контрольных горизонтов? Выберите правильный вариант ответа.

84. Что должно быть обеспечено при консервации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

85. Где хранятся все материалы по ликвидированной скважине, включая подписанный сторонами акт о ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

87. Когда могут проводиться газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.

88. Кто из перечисленных лиц может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

89. Кем согласовывается акт консервации скважин подземных хранилищ газа в процессе бурения? Выберите правильный вариант ответа.

90. С какой периодичностью необходимо проводить замер давления и расхода газа между обсадными колоннами при максимальном (приближенном к максимальному) давлении
в подземном хранилище газа по скважинам, на которых проектом предусмотрена обвязка обсадных колонн и наличие замерных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

91. Какое отклонение глубин спуска обсадных колонн от указанных в рабочем проекте
по вертикали допускается при разработке рабочего проекта группы скважин? Выберите правильный вариант ответа.

92. Кто осуществляет контроль за состоянием устьев ликвидированных и законсервированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

93. С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

94. Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

95. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

96. В течение какого времени после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте должен быть пересмотрен план мероприятий
по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какой срок действия устанавливается для единого плана мероприятий по локализации
и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

101. В каком случае организация вправе разрабатывать единый план мероприятий
по локализации и ликвидации последствий аварий для нескольких опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

102. Сколько необходимо разработать планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или
на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

103. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

104. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации
и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

105. Что из перечисленного содержится в специальном разделе мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

106. Что из перечисленного не предусматривает план мероприятий по локализации
и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

107. Каким органом определяются требования к структуре и оформлению технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами? Выберите правильный вариант ответа.

108. Кем утверждается проектная документация на разработку месторождений полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

109. Кем осуществляется подготовка проектной документации на разработку месторождений полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

110. Что из перечисленного следует выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какие сведения не указываются в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

112. Что должна выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

113. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

114. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какие требования должны выполняться при проведении земляных работ в ремонтной зоне? Выберите правильный вариант ответа.

116. Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какие из перечисленных документов и требований, в соответствии с которыми должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

118. Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

119. С какой периодичностью необходимо пересматривать и переутверждать перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

120. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

121. С кем согласовывается наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

122. Что допускается при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

123. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы
и огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какие требования к исполнителям газоопасных работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

125. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

126. Кому лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после окончания подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.

127. О чем опрашивает каждого исполнителя лицо, ответственное за проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

128. При каких условиях разрешается входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

129. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какие информационные плакаты вывешиваются в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения? Выберите правильный вариант ответа.

131. До какой максимальной температуры должны быть охлаждены нагретые емкости перед допуском внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.

132. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость? Выберите правильный вариант ответа.

133. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.

134. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен? Выберите правильный вариант ответа.

135. Какое из перечисленных требований при назначении специалиста, ответственного
за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

136. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какие плакаты вывешиваются на пусковых устройствах у аппаратов
и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

138. При какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ не допускается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

139. В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля
за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.

140. Чем следует продувать газопроводы и оборудование на компрессорных станциях, газораспределительных пунктах, в цехах осушки и сепарации газа опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ)? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какое из перечисленных требований безопасности к проектированию, строительству опасных производственных объектов подземных хранилищ газа в каменной соли указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

142. На какие из перечисленных трубопроводов опасных производственных объектов подземных хранилищ газа (ОПО ПХГ) распространяются Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какие сроки испытаний устанавливаются на трубопроводах, для которых проектной документацией/документацией предусматривается проведение периодических испытаний на прочность, герметичность? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какая информация не указывается на бирке, которой снабжается трубопроводная предохранительная арматура? Выберите правильный вариант ответа.

145. Куда представляется акт о ликвидации (консервации) скважины? Выберите правильный вариант ответа.

146. С кем согласовывает пользователь недр план работ, на основании которого производится вывод скважин из консервации? Выберите правильный вариант ответа.

147. Что из перечисленного не содержит заявление, передаваемое организацией-пользователем недр в Федеральное агентство по недропользованию, его территориальный орган или в уполномоченный орган, на согласование проектной документации? Выберите правильный вариант ответа.

148. В течение какого срока осуществляется рассмотрение проектов строительства
и эксплуатации подземных сооружений комиссией или уполномоченным органом со дня представления материалов пользователем недр? Выберите правильный вариант ответа.