**Б.1.3. Эксплуатация опасных производственных объектов сжиженного природного газа**

1. Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

2. Что определяется в специальном разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

3. Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

4. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

8. 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.

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

10. 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.

11. 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.

12. На какой срок составляется план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа.

13. 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.

14. В каком из перечисленных случаев план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах должен быть пересмотрен? Выберите правильный вариант ответа.

15. В какой срок пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

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

17. С кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

18. Что должно быть учтено при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.

19. Кем осуществляется выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и др., нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

20. Где разрешается использование железнодорожных цистерн с легковоспламеняющимися жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.

21. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какая из перечисленных мер должна предусматриваться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

23. Что в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какие сведения являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

25. В каком документе указываются данные о сроке службы технологического оборудования и трубопроводной арматуры производителем? Выберите правильный вариант ответа.

26. Как производителем должна подтверждаться эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какой должна быть температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.

28. Чем определяется порядок испытаний, контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

29. Что должно обеспечивать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 правильных варианта ответа.

30. Как требуется размещать технологическое оборудование взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

31. В каких документах приводятся способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какие требования предъявляются к оборудованию, выведенному из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

33. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

34. В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей поршневых, плунжерных, мембранных, винтовых и шестеренчатых насосов? Выберите правильный вариант ответа.

35. Что используется для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями во взрывопожароопасных технологических системах? Выберите правильный вариант ответа.

36. Где допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

37. В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

38. Запорная арматура из каких материалов должна применяться в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

39. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

40. На каких трубопроводах следует применять арматуру под приварку для повышения надежности и плотности соединений? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.

42. Какое управление системами подачи инертных сред в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какие требования предъявляются к обозначению средств автоматики, используемых по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

44. Какие функции должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 правильных варианта ответа.

45. В соответствии с чем должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при проектировании автоматизированной системы управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.

46. Где приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.

47. Чем должны оснащаться технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

48. Каким образом обеспечивается надежность обеспечения средств управления и противоаварийной автоматической защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

49. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какое из перечисленных положений не соответствует требованиям по размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

51. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.

52. Когда должно происходить автоматическое включение аварийной вентиляции, установленной в анализаторных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

53. С какими подразделениями должна быть обеспечена связь посредством системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

54. Что должно быть учтено в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какие требования необходимо выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 правильных варианта ответа.

56. Какое требование к системам вентиляции указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каких случаях должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 правильных варианта ответа.

58. Какая система отопления должна применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

59. В каком случае системы аварийной вентиляции должны включаться автоматически? Выберите 2 правильных варианта ответа.

60. Каков порядок сброса химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.

61. Что из перечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какие требования должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 правильных варианта ответа.

63. Чем оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.

64. Каким образом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.

65. Каким требованиям должны соответствовать специальные системы аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 правильных варианта ответа.

66. Что устанавливается на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в нее? Выберите правильный вариант ответа.

67. Кем определяются предельные значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, физико-химических свойств транспортируемых веществ, свойств конструкционных материалов и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

68. В зависимости от чего осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какими приборами и средствами автоматизации оснащаются сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 правильных варианта ответа.

70. Каким показателем характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.

71. Каким образом осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.

72. Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какой параметр является критерием установления категории взрывоопасности технологических блоков согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.

74. Кем определяется степень разделения материальных сред и меры взрывобезопасности на всех стадиях процесса? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какой следует принимать категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, если обращающиеся в технологическом блоке опасные вещества относятся к токсичным, высокотоксичным веществам? Выберите правильный вариант ответа.

76. В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров? Выберите правильный вариант ответа.

77. Чем должны оснащаться колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

78. Что применяется при непрерывных процессах смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию экзотермических реакций, для исключения их неуправляемого течения? Выберите 2 правильных варианта ответа.

79. Как должны соотноситься давления негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках? Выберите правильный вариант ответа.

80. Какой порядок установлен для внесения изменений в технологическую схему, аппаратурное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

81. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

82. Какую систему продувки должна предусматривать конструкция стендера, включая шарнирные соединения на трубопроводах для перекачки сжиженного природного газа (далее - СПГ)? Выберите правильный вариант ответа.

83. В какой документации должно определяться время срабатывания отсечных клапанов на трубопроводах приема/отгрузки СПГ при аварийных ситуациях? Выберите правильный вариант ответа.

84. Какой документ должен быть разработан на проведение пусконаладочных работ (включая осушку, продувку, захолаживание изотермического резервуара) и эксплуатацию изотермического резервуара ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

85. Чем должна быть проведена продувка и осушка изотермического резервуара перед захолаживанием? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какое из перечисленных требований к технологическим процессам, связанным с обращением сжиженного природного газа, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какое из перечисленных требований допускается при проведении испытаний резервуаров СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

88. На каких трубопроводах должен быть предусмотрен контроль значения температуры СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

89. Чем должна обеспечиваться продувка трубопроводной обвязки насосных колонн резервуаров СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

90. В каком случае допускается выполнение внешнего резервуара (вторичного контейнера) из криогенной хладостойкой стали, предназначенный для хранения СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

91. Из какого материала должен быть выполнен внешний резервуар (вторичный контейнер), предназначенный для хранения СПГ, объемом хранения более 60000 м³? Выберите правильный вариант ответа.

92. Из какого материала должен быть выполнен внутренний резервуар (первичный контейнер), предназначенный для хранения СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

93. В какой документации определяются технологическая схема производства СПГ и основные параметры технологического процесса, влияющие на его безопасность? Выберите 2 варианта ответа.

94. Какие условия должны быть выполнены при проведении испытания технологических трубопроводов объектов сжиженного природного газа пневматическим способом? Выберите правильный вариант ответа.

95. Для какого оборудования объектов сжиженного природного газа аварийное освобождение допускается осуществлять за счет испарения среды в факельную систему? Выберите правильный вариант ответа.

96. В каком случае допускается учитывать сбросы жидкой фазы рабочих сред в факельные системы? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какое значение не должно превышать соотношение расчетной скорости сброса к скорости звука в факельных системах? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какое устройство выходов должны иметь площадки обслуживания факельных стволов, расположенных в составе единой конструкции? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какая факельная система для сбросов газов от технологических установок не предусматривается на ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какое оборудование ОПО СПГ следует располагать в корпусе основания гравитационного типа? Выберите правильный вариант ответа.

101. На какое воздействие должны быть рассчитаны конструкция и материалы ограждающей стены или обвалования вокруг каждого резервуара для хранения сжиженного горючего газа (СГГ) и легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ)? Выберите правильный вариант ответа.

102. В каком случае допускается транзитная прокладка технологических трубопроводов через помещения? Выберите правильный вариант ответа.

103. В каком случае допускается применение фланцевых соединений с гладкой уплотнительной поверхностью (соединительный выступ)? Выберите правильный вариант ответа.

104. Применение каких соединений технологических трубопроводов, транспортирующих криогенные среды, и трубопроводной арматуры, установленной на них, не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какая предусматривается прокладка технологических трубопроводов для криогенных, взрывопожароопасных и токсичных сред? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какие меры должны быть предусмотрены для насосов, предназначенных для перекачки сжиженного горючего газа? Выберите правильный вариант ответа.

107. Каким образом должны быть оформлены результаты анализа риска аварии на ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какие из перечисленных процедур должны быть проведены при количественном анализе риска аварий на ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

109. Кем определяется порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования ОПО СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

110. В какой документации определяется защита оборудования, несущих конструкций и фундаментов от криогенного воздействия при возможных аварийных утечках СПГ? Выберите правильный вариант ответа.

111. Каким образом определяется полный перечень испытаний стендеров на площадке? Выберите правильный вариант ответа.

112. Каким должно быть время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

113. Куда следует направлять сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

114. Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.

115. Что не оказывает непосредственного влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

116. На основе каких данных составляется материальный баланс для действующих производств? Выберите правильный вариант ответа.

117. Что необходимо указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.

118. В каком документе указываются регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

119. Что необходимо предпринять организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

120. В каком документе организация, эксплуатирующая химически опасный производственный объект I, II и III классов опасности, должна предусматривать действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какие существуют типы технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какое количество копий технологических регламентов устанавливается требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

123. Кто подписывается в технологическом регламенте под грифом «согласовано»? Выберите 2 варианта ответа.

124. На каких объектах ХОПО технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 правильных варианта ответа.

125. Для каких из перечисленных производств разрабатываются постоянные технологические регламенты? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какой устанавливается срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какой устаналивается срок действия «Накопительной ведомости»? Выберите правильный вариант ответа.

128. Кем разрабатываются исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какой устанавливается срок действия постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какое из перечисленных требований к выполнению управляющих функций систем ПАЗ указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

131. Кто утверждает все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком случае допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.

133. Кем разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

134. В соответствии с какими документами осуществляют ведение технологических процессов на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

135. Каким образом определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какие разновидности материального баланса допускается составлять в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.

137. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

138. Кто устанавливает назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какие дополнительные требования установлены при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

140. Чем определяется количество насосов и компрессоров, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.

141. На чем основаны оптимальные методы и средства противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какое минимальное количество датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах I и II классов опасности для осуществления контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какое из перечисленных требований соответствует нормам заполнения и хранения «Листа регистрации изменений и дополнений»? Выберите правильный вариант ответа.

144. Каким образом устанавливается и оформляется срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.

145. На кого возлагается ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какое из перечисленных требований не соответствует разделу технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

147. Информацию о каких организациях должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какой из перечисленных разделов не относится к постоянным, временным и разовым технологическим регламентам, связанным с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какой документацией должна обосновываться максимальная безопасная скорость движения жидких и газообразных сред по технологическим трубопроводам? Выберите правильный вариант ответа.

150. В каком случае допускается размещение помещений автоматических анализаторных, электропомещений, контроллерных, помещений для вентиляционного оборудования под технологическими трубопроводами и технологическим оборудованием? Выберите правильный вариант ответа.

151. Для оборудования, работающего под каким избыточным давлением, должны быть предусмотрены меры защиты от превышения давления в случае, если в этом оборудовании не исключена возможность повышения давления? Выберите правильный вариант ответа.

152. Каким образом допускается проводить испытания на герметичность мембраны резервуара? Выберите правильный вариант ответа.

153. Что следует использовать при захолаживании изотермического резервуара? Выберите 2 варианта ответа.

154. Какое из перечисленных требований к регазификационным установкам СПГ указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какие из перечисленных паров СПГ относятся к «холодным»? Выберите правильный вариант ответа.

156. Что необходимо учитывать при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

157. В какой документации должны быть определены порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров? Выберите правильный вариант ответа.

158. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

159. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

160. В каких нормативных правовых актах установлены требования к качеству изготовления технологического оборудования, машин, трубопроводов и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

161. Что необходимо предусматривать в химико-технологических системах для эффективного проведения периодических работ по очистке оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

162. Что необходимо учитывать при размещении технологического оборудования   
в помещениях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

163. Как необходимо составлять описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток? Выберите правильный вариант ответа.

164. Что должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какое время срабатывания системы защиты установлено в федеральных нормах и правилах? Выберите правильный вариант ответа.

166. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»?Выберите 2 правильных варианта ответа.

167. Каким образом обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

168. От какого вида электричества должны предусматриваться меры защиты при проектировании сливоналивных эстакад сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какими источниками информации следует руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.

170. В соответствии с чем следует производить монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

171. Чем должны быть оборудованы аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

172. Каким требованиям должны соответствовать насосы и компрессоры технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий? Выберите правильный вариант ответа.

173. Что должно быть учтено в системах управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

174. Для трубопроводов каких технологических блоков при подключении к коллектору в обоснованных случаях для повышения надежности предусматривается установка дублирующих отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

175. Что предусматривается во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какие опасные производственные объекты должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.

177. Какие из перечисленных мер предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 правильных варианта ответа.

178. Исходя из чего осуществляется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.

179. Что должны обеспечивать системы противоаварийной автоматической защиты и управления технологическими процессами? Выберите 2 правильных варианта ответа.

180. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

181. Кто обосновывает достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.

182. В каких случаях сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

183. В каких случаях крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

184. В каких случаях фланцы технологических трубопроводов подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

185. Какие установлены сроки проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующие трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

186. Какая допускается максимальная отсрочка в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом результатов предыдущего освидетельствования и технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

187. Что из перечисленного не осуществляется при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какой установлен объем выборочного освидетельствования технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите два варианта ответа.

189. Каким из перечисленных требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какие из перечисленных требований при проведении освидетельствования подземных технологических трубопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

191. Какие из перечисленных мероприятий, выполняемых в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

192. В каком случае требуется проведение обследования технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

193. Что из перечисленного в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

194. Какие из перечисленных мероприятий должны выполняться при разборке фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

195. В каких из перечисленных случаях не производятся диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

196. Какая установлена периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

197. Под каким давлением следует проводить продувку технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

198. Чем может осуществляться промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

199. На каких технологических трубопроводах должно проводиться наблюдение за ростом остаточной деформации? Выберите два варианта ответа.

200. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

201. Какой должна приниматься величина пробного давления при проведении гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

202. По истечении какого времени после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

205. Сколько времени должна составлять продолжительность продувки технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

206. Что из перечисленного допускается при монтаже технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.

207. Кем принимается решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какое из перечисленных требований к испытанию технологических трубопроводов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

209. Где следует устанавливать компрессорные агрегаты? Выберите правильный вариант ответа.

210. Какие из перечисленных требований к компрессорным установкам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

211. Какой шириной допускается предусматривать проход между выступающими частями компрессорных агрегатов для вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.