

Б.1.5. Эксплуатация производств минеральных удобрений

1. Что необходимо предпринять организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов?
2. В каком документе указываются регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса?
3. Какие существуют типы технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ?
4. Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»?
5. Каким образом осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками любой категории взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей?
6. Что необходимо указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»?
7. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
8. На основе каких данных составляется материальный баланс для действующих производств?
9. Что не оказывает непосредственного влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса?
10. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты?
11. Каким должно быть время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности?

12. Кто подписывается в технологическом регламенте под грифом "согласовано"? Укажите все правильные ответы.

13. В каком случае допускается неавтоматическое включение технических устройств, задействованных в системе локализации аварийных ситуаций на складах жидкого аммиака?

14. Какое из перечисленных требований во избежание попадания водяных паров из окружающего воздуха в теплоизоляционный слой изотермических резервуаров жидкого аммиака с засыпной изоляцией указано верно?

15. Какая максимальная объемная доля аммиака в межстенном пространстве резервуара во время эксплуатации?

16. На каких объектах ХОПО технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Укажите все правильные ответы.

17. Для каких из перечисленных производств разрабатываются постоянные технологические регламенты?

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

19. Каким должно быть время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах III класса опасности?

20. Куда следует направлять сбрасываемые химически опасные вещества?

21. В каком документе организация, эксплуатирующая химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, должна предусматривать действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий?

22. Какой устанавливается срок действия "Накопительной ведомости"?

23. В течение какого срока службы устройства резервуаров для хранения аммиака должны обеспечивать надежную и безопасную эксплуатацию?

24. Кто проводит регистрацию изотермического резервуара в установленном порядке?
25. Кем разрабатываются исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах?
26. В каком случае допускается наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)?
27. Какой устанавливается срок действия постоянного технологического регламента?
28. Какое из перечисленных требований не допускается на территории склада жидкого аммиака?
29. В каком случае необходимо контролировать величину и равномерность осадки фундаментов шаровых резервуаров в эксплуатации?
30. Какую минимальную температуру следует принимать для сливных, наливных и эвакуационных насосов жидкого аммиака?
31. Что является критерием взрывоопасности согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств?
32. Каким показателем характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему?
33. Какого показателя категорий взрывоопасности технологических блоков не существует?
34. Какой следует принимать категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, если обращающиеся в технологическом блоке опасные вещества относятся к токсичным, высокотоксичным веществам?
35. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств?

36. Какое количество копий технологических регламентов устанавливается требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов?
37. Какое из перечисленных требований к выполнению управляющих функций систем ПАЗ указано неверно?
38. Каким образом определяются способ хранения жидкого аммиака, количество, вместимость?
39. Какие технологические регламенты разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах?
40. Какое из перечисленных требований к арматурам и трубопроводам жидкого аммиака указано верно?
41. В каком случае допускается применение резиновых и резиноталлических рукавов для слива (налива) цистерн жидкого аммиака?
42. В каком случае допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения?
43. 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?
44. Каким образом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока?
45. Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей?
46. Как должны соотноситься давления негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках?
47. 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 других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах?

48. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах?

49. Какие сведения являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов?

50. Какие требования предъявляются к оборудованию, выведенному из действующей технологической системы?

51. В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей поршневых, плунжерных, мембранных, винтовых и шестеренчатых насосов?

52. Что в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития?

53. Кем разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах?

54. На какие наземные склады жидкого аммиака не распространяются Правила безопасности химически опасных производственных объектов?

55. При каких погодных условиях производится монтаж изоляции изотермических резервуаров жидкого аммиака?

56. С какой периодичностью проводится термографирование наружной поверхности резервуара жидкого аммиака в целях выявления участков с нарушенной теплоизоляцией?

57. Каким образом определяется выбор метода измерения (объемный, весовой) жидкого аммиака?

58. В соответствии с какими документами осуществляют ведение технологических процессов на химически опасных производственных объектах?

59. Каким образом определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства?
60. Какие должны быть здания на территории склада жидкого аммиака по степени огнестойкости?
61. Какие изотермические резервуары дополнительно рассчитываются на сейсмические нагрузки?
62. В соответствии с чем должны определяться оптимальные методы создания системы противоаварийной защиты на стадии формирования требований при проектировании автоматизированной системы управления технологическим процессом?
63. Какие требования предъявляются к обозначению средств автоматики, используемых по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
64. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты?
65. Каким образом обеспечивается надежность обеспечения средств управления и системы противоаварийной защиты сжатым воздухом?
66. Что должно быть учтено в системах управления и защиты электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения?
67. Какое требование к системам вентиляции указано неверно?
68. Какая минимальная вместимость газгольдера, устанавливаемого на линии подачи азота, определяется для поддержания в межстенном пространстве резервуара с засыпной изоляцией постоянной величины избыточного давления при изменениях барометрического давления и температуры воздуха?
69. Какие из перечисленных электроприемников складов жидкого аммиака являются потребителями II категории надежности?

70. Чем производится продувка резервуаров для хранения жидкого аммиака перед включением в работу?
71. Чем должен быть продут изотермический резервуар перед наливом в него жидкого аммиака?
72. Для каких из перечисленных целей запрещается использовать специальные системы аварийного освобождения?
73. Какая система отопления должна применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны?
74. Какая максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления должна быть в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны?
75. Каков порядок сброса химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации?
76. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?
77. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
78. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
79. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?
80. В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с взрывопожароопасными, токсичными и едкими веществами?
81. В каких случаях на трубопроводах следует применять арматуру под приварку?
82. Что должно устанавливаться на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов?

83. Каким способом не допускается хранить жидкий аммиак на наземных складах?
84. Каким должен быть коэффициент заполнения резервуаров при хранении аммиака под избыточным давлением?
85. Учитывается ли вместимость резервного резервуара при определении вместимости склада, в процессе хранения аммиака под давлением?
86. Каким забором следует ограждать территорию склада жидкого аммиака, расположенного на предприятии?
87. Какое устройство должно быть установлено на территории склада жидкого аммиака?
88. Кто утверждает все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах?
89. Какая ширина верха земляного вала устанавливается для отдельно стоящего резервуара для хранения жидкого аммиака?
90. Какое расстояние устанавливается внутри ограждения между лестницами, применяемыми для переходов через ограждения резервуаров для хранения жидкого аммиака?
91. Какая ширина должна быть у автомобильных дорог для подъезда к складу жидкого аммиака и проезду по его территории к зданиям и сооружениям?
92. На каком расстоянии со стороны зданий и открытых установок, примыкающих к ограждению резервуаров для хранения жидкого аммиака, допускается располагать объезд?
93. В каком объеме сварные швы резервуаров для хранения жидкого аммиака подлежат контролю?
94. При какой вместимости резервуаров, работающих под избыточным внутренним давлением, допускается применение подогревательных устройств, размещаемых внутри или на наружной поверхности резервуаров?
95. Как осуществляется охлаждение изотермического резервуара с аммиаком?

96. Что происходит с выбросами аммиака при продувках оборудования и трубопроводов, снижении в них давления, сливе (наливе) цистерн, а также со сбросами от предохранительных клапанов?

97. Что рекомендуется применять для изоляции внутренних стен и крыши изотермических резервуаров для хранения жидкого аммиака?

98. Каким образом обеспечивается противоаварийная защита от превышения уровня аммиака сверх допустимого в резервуарах вместимостью до 50 м³?

99. Допускается ли применение мерных стекол на резервуарах для хранения жидкого аммиака?

100. Каким образом рекомендуется располагать штуцера на резервуарах для хранения жидкого аммиака?

101. С какой периодичностью проводится ревизия и ремонт предохранительных клапанов резервуаров жидкого аммиака?

102. Какие требования предъявляются к арматуре, работающей в среде жидкого аммиака?

103. Какие требования к предохранительным клапанам, устанавливаемым на резервуары жидкого аммиака, указаны неверно?

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

105. Когда могут проводиться газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску?

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

107. Какие разновидности материального баланса допускается составлять в разделе технологического регламента «Материальный баланс»?

108. По какой категории надежности должно осуществляться электроснабжение химически опасных производственных объектов?

109. Какие материалы применяются для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для производств, использующих неорганические кислоты и щелочи?

110. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты?

111. Кто устанавливает назначенный срок службы для технологических трубопроводов?

112. Какие условия должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок?

113. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты?

114. На чем основаны оптимальные методы и средства противоаварийной автоматической защиты?

115. Как необходимо составлять описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток?

116. 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»?

117. Какая из перечисленных мер должна предусматриваться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности?

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

119. Чем должны быть оборудованы аппараты со взрывопожароопасными веществами?

120. В соответствии с чем следует производить монтаж технологического оборудования и трубопроводов?

121. Где допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами?

122. Где допускается расположение узла ввода теплоносителя?

123. В каких случаях должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Укажите все правильные ответы.

124. Какое из перечисленных требований соответствует нормам заполнения и хранения "Листа регистрации изменений и дополнений"?

125. Каким образом устанавливается и оформляется срок продления действия временного технологического регламента?

126. В каком из перечисленных случаев должен быть составлен временный технологический регламент на новый срок? Укажите все правильные ответы.

127. На кого возлагается ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения?

128. Какое из перечисленных требований не соответствует разделу технологического регламента "Контроль производства и управление технологическим процессом"?

129. Информацию о каких организациях должен содержать раздел технологического регламента "Общая характеристика производства"?

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