

Б.1.16. Эксплуатация объектов маслоэкстракционных производств и производств гидрогенизации жиров

1. Какие типы технологических регламентов предусматриваются в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ?
2. Как производится описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»?
3. Кто подписывается в технологическом регламенте под грифом "согласовано"? Укажите все правильные ответы.
4. Какие из функций, которые должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами объектов производств растительных масел, указаны верно? Укажите все правильные ответы.
5. В каких случаях допускается помещения управления и анализаторные помещения пристраивать к зданиям с взрывоопасными зонами?
6. Какое напряжение применяется для питания ручных светильников в помещениях, отнесенных к помещениям с повышенной опасностью и особо опасным, объектов производств растительных масел?
7. В каких теплообменных аппаратах объектов производств растительных масел допускается возможность взаимного проникновения пара (воды) и нагреваемого (охлаждаемого) продукта?
8. Какое из перечисленных требований к процессам экстракции, отгонки растворителя из шрота и мисцеллы указано верно?
9. Какие требования к тепловой изоляции аппаратов, технологических трубопроводов для растительных масел и мисцеллы объектов производств растительных масел указаны неверно?
10. Каким показателем характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему?

11. 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?

12. Какие требования к газоходу, соединяющему тостер и мокрую шротоловушку, указаны неверно?

13. Кто определяет график контроля воздушной среды в подвальных и полуподвальных помещениях масличного сырья, галереях, туннелях и приемках, связанных с транспортированием масличного сырья?

14. Из какого материала допускается изготовление наконечников резиновых шлангов, предназначенных для сливноналивных операций, на объектах производств растительных масел? Укажите все правильные ответы.

15. В каком количестве должно осуществляться хранение жмыха в прессовом цехе при внезапной остановке экстракционного цеха?

16. Каким образом должны выполняться участки перекрытий под оборудованием экстракционного цеха во избежание растекания (розлива) растворителя (мисцеллы)?

17. Какие требования к условиям устойчивой работы объектов производств масел указано неверно?

18. Каким документом определяются выбор способа подачи флегматизатора, его количества для обеспечения эффективности продувки и исключения возможности образования застойных зон на объектах, связанных с производством растительных масел?

19. При каких условиях допускается проводить технологический взрывоопасный процесс в области критических значений температур на объектах, связанных с производством растительных масел?

20. 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?

21. Какими блокировками должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей?

22. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливноналивных эстакадах?

23. Кто утверждает все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах?

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

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

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

27. На каких трубопроводах следует применять арматуру под приварку для повышения надежности и плотности соединений?

28. С кем согласовывается применение в производстве растительных масел новых веществ (растворителей, абсорбентов, а также маслосодержащих материалов)?

29. Какое требование установлено к газосигнализаторам до взрывных концентраций горючих газов в помещениях цеха экстракции, отгонки растворителя из шрота, дистилляции, насосных для перекачки растворителя объектов производств растительных масел?

30. При какой минимальной глубине приемков, в которых размещено оборудование для транспортирования масличного сырья, они должны оборудоваться механической вентиляцией, закрываться крышками или ограждаться?

31. Какие требования установлены к входам в сырьевые и шротовые склады напольного типа?

32. За какими устройствами (системами) необходимо осуществлять постоянный контроль в процессе эксплуатации резервуаров хранилищ растворителя на объектах производств растительных масел?

33. Какие действия, осуществление которых необходимо при остановке чанного испарителя (тостера) объектов производств растительных масел, указаны неверно?
34. Какая периодичность осмотра технического состояния трубок конденсаторов объектов производств растительных масел путем осмотра со вскрытием крышек?
35. Какие требования установлены к блокировкам, устанавливаемым на электродвигателях технологического оборудования и транспортных элементах объектов производств растительных масел?
36. Что должно быть предусмотрено для обслуживания оборудования объектов производств растительных масел, требующего нахождения или перемещения лиц, работающих выше уровня пола?
37. Какие требования к подшипниковым узлам шнековых питателей, ленточных конвейеров, норий, скребковых конвейеров, валов, винтовых конвейеров и перемешивающих устройств экстракторов, тостеров объектов производств растительных масел указаны верно?
38. Какие разновидности материального баланса допускается составлять в разделе технологического регламента «Материальный баланс»?
39. Какой параметр является критерием установления категории взрывоопасности технологических блоков согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств?
40. В каком случае разрешается установка запорного устройства на вытяжной трубе объектов производств растительных масел?
41. В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения объектов производств растительных масел?
42. Какими устройствами не должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (масло растительное и минеральное, мисцелла, растворитель)?
43. При какой температуре шрота в четвертом чане чанного испарителя (тостера) отключается электропривод тостера или разгрузочного винтового конвейера тостера и все предшествующие транспортные элементы и оборудование, включая насосы растворителя?

44. Какие из требований к анализаторным помещениям объектов производств растительных масел указаны неверно?
45. Какое допускается содержание пыли и паров растворителя в воздухе, подаваемом в системы приточной вентиляции, объектов производств растительных масел?
46. При какой минимальной концентрации паров растворителя в воздухе должна автоматически включаться аварийная вентиляция?
47. Какая система отопления должна применяться в производственных помещениях объектов производств растительных масел?
48. С какой периодичностью должно контролироваться содержание растворителя в сточных водах из бензоловушки?
49. Какое количество копий технологических регламентов устанавливается требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов?
50. Какие предусматриваются меры к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов, в случае обоснованной в проектной документации необходимости проведения процесса в области критических значений температур?
51. Для каких производств допускается ручное управление по месту системами подачи флегматизирующих веществ?
52. Какое из перечисленных требований к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов противоречит Правилам безопасности химически опасных производственных объектов?
53. Каким образом допускается отогревать замерзшие трубопроводы с растворителем (мисцеллой)?
54. Для каких из перечисленных производств разрабатываются постоянные технологические регламенты?

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

56. Какой устанавливается срок действия "Накопительной ведомости"?

57. Какое из обязательных требований к проектированию, техническому перевооружению или реконструкции действующих объектов производства растительных масел указано неверно?

58. Для каких блоков объектов производств растительных масел допускается применение автоматических средств контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса, и ручного регулирования?

59. Какая должна быть высота решетчатого вертикального ограждения для бункеров и завальных ям объектов производств растительных масел?

60. Какие требования предъявляются к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации?

61. Что должно предшествовать пуску транспортных систем при транспортировке семян жмыхов и шротов?

62. Какие действия персонала предусмотрены в случае повышения температуры масличного сырья выше допустимой, указанной в технологическом регламенте объектов производств растительных масел?

63. Какие размеры мостков с решетчатым настилом должны устраиваться в случае отбора проб масличного сырья или шрота вручную из напольных складов?

64. При какой минимальной остановке шнекового пресса необходимо очистить питатель и пресс от мезги?

65. Какой флегматизатор используется для тостера при продувке экстракционной линии?

66. В каком случае должна производиться чистка трубок конденсаторов объектов производств растительных масел?

67. Кто и в какой форме выдает распоряжение на подключение электрооборудования подвижных конвейеров к распределительной коробке и к заземляющим устройствам объектов производств растительных масел?

68. Какие требования к технологическим трубопроводам для растворителя, мисцеллы и паров растворителя указаны неверно?

69. Какой клапан должен устанавливаться на трубопроводах, подводящих острый водяной пар в аппараты для отгонки растворителя, пропаривания, барботирования?

70. Кем утверждается периодичность замеров температуры хранящихся веществ (масличного сырья, шрота)?

71. Какие из перечисленных требований к датчикам и пробоотборным устройствам анализаторов объектов производств растительных масел указаны верно?

72. Какое напряжение применяется для питания переносных светильников, работающих от аккумуляторных батарей, выполненных во взрывозащищенном исполнении, для внутреннего освещения аппаратов (резервуаров), заполненных растворителем, мисцеллой или парами растворителя?

73. С какой целью предусматривается подача пара в месте расположения градирен на объектах производств растительных масел?

74. В каком случае допускается наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)?

75. Какой устанавливается срок действия постоянного технологического регламента?

76. В соответствии с каким документом проводятся опытные работы, опробование нового оборудования, систем автоматизации в действующих взрывопожароопасных производствах с технологическими блоками II и III категорий взрывоопасности на объектах, связанных с производством растительных масел?

77. Кто устанавливает значения параметров процесса и допустимых диапазонов их изменения, исключающих возможность возникновения опасных отклонений, способных стать причиной аварийной ситуации или аварии на объектах, связанных с производством растительных масел?

78. Какие из указанных действий, которые должны быть предприняты при появлении металлического стука и скрежета в чанах жаровни, указаны неверно?

79. Какие действия должны быть выполнены при остановке чанного испарителя (тостера) во избежание возможного обугливания в нем шрота и возникновения аварийной ситуации?

80. Чем должно быть обеспечено технологическое оборудование, в котором возможно образование взрывоопасных смесей на объектах, связанных с производством растительных масел?

81. Какие требования установлены к люку-лазу, предназначенному для осмотра и ремонтных работ внутри силосных ячеек (бункеров, завальных ям)?

82. Какая устанавливается максимальная температура масличного сырья в бункерах складов и силосных ячейках элеваторов объектов производств растительных масел?

83. В каком из перечисленных случаев гибкие шланги не применяются при проведении операций слива, налива, транспортирования и хранения растворителя и масла?

84. Что не допускается при остановках экстракционной линии объектов производств растительных масел?

85. Под каким разрежением должен находиться экстрактор многократного орошения?

86. Какая арматура должна применяться в экстракционном цехе объектов производств растительных масел?

87. С учетом какой документации должны осуществляться выбор систем контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, а также систем связи и оповещения об аварийных ситуациях объектов производств растительных масел?

88. Каким документом определяются минимально и максимально допустимые уровни экстрагируемого материала в зависимости от типа экстрактора, вида экстрагируемого материала и конкретных условий?

89. Какое объемное содержание диоксида (двуокиси) углерода и кислорода допускается в подвальных и полуподвальных помещениях складов масличного сырья, галерей и туннелей, предназначенных для транспортирования маслосемян, а также приямков, в которых

размещено оборудование для транспортирования масличного сырья в случае неисправности вентиляции?

90. Какой должна быть температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений при температуре среды выше 100 °С?

91. Какими документами определяется и кем устанавливается периодичность проведения анализов загрязненности сжатого воздуха?

92. По какой категории надежности должно осуществляться электроснабжение электроприемников объектов производств растительных масел?

93. Каким образом должна проводиться опрессовка системы с сильфонной арматурой?

94. Что должно предшествовать пуску транспортных систем при транспортировке семян жмыхов и шротов?

95. Какими типами предохранительных клапанов необходимо оборудовать шроторазгрузитель, микроциклоны и шROTOпровод объектов производств растительных масел?

96. Какое количество тормозных башмаков для закрепления различных типов цистерн должно быть установлено для закрепления железнодорожных цистерн при операциях слива, налива растворителя и масла?

97. К какой категории взрывопожароопасности относятся помещения, в которых размещаются емкости для промежуточного хранения экстракционного масла, объектов производств растительных масел?

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

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

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

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

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

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

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

105. Каким образом не допускается прокладывать трубопроводы растворителя и мисцеллы? Укажите все правильные ответы.

106. Какие параметры экстракционной установки, требующие остановки цеха, указаны верно?

107. 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?

108. Что необходимо немедленно предпринять при внезапной остановке жаровни объектов производств растительных масел?

109. Какие из указанных действий, которые должны быть предприняты при появлении металлического стука и скрежета в чанах жаровни, указаны верно? Укажите все правильные ответы.

110. Какие требования к экстракторам объектов производств растительных масел указаны неверно?

111. Какое из перечисленных требований к устройству площадок и лестниц для обслуживания оборудования объектов производств растительных масел, требующего нахождения или перемещения лиц, работающих выше уровня пола указано верно? Укажите все правильные ответы.

112. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития?

113. Каким образом определяется порядок срабатывания систем блокировок технологического оборудования и насосов объектов производств растительных масел? Укажите все правильные ответы.

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

115. Каким документом обосновывается достаточность мер по максимальному снижению уровня взрывоопасности технологических блоков, предотвращению взрывов и загораний внутри технологического оборудования, производственных помещений и наружных установок объектов, связанных с производством растительных масел?

116. Что предусматривается для максимального снижения выбросов в окружающую среду растворителя в виде паров и жидкой фазы при аварийной разгерметизации системы в технологических системах объектов производств растительных масел для технологических блоков I категории взрывоопасности?

117. Кем определяются порядок, способы и периодичность уборки пыли в производственных помещениях объектов производств растительных масел?

118. Какие требования к использованию железнодорожных цистерн с растворителями на объектах производств растительных масел указаны неверно?

119. С какой периодичностью должны проверяться огнепреградители при температуре ниже 0 °С на объектах производств растительных масел?

120. Каким должно быть количество деблокирующих ключей в схемах противоаварийной защиты объектов производств масел?

121. При каких параметрах экстракционной установки остановка цеха не требуется?

122. Какова предельно допустимая величина концентрации взрывоопасной парогазовой фазы сигнализации средств автоматического газового анализа в производственных помещениях на открытых наружных установках?

123. Какое содержание кислорода допускается при анализе продувочного газа после продувки экстракционной линии?

124. При каком виде остановки аппараты и трубопроводы, содержащие растворитель или мисцеллу, должны продуваться азотом или водяным паром после опорожнения?

125. Какой должна быть максимальная температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений объектов производств растительных масел, при металлическом покрывном слое?

126. Чем должно быть снабжено емкостное оборудование экстракционного цеха для исключения возможности переполнения растворителем, мисцеллой, маслом, на случай выхода из строя автоматических устройств?

127. Кем рассчитывается и подбирается гидрозатвор для каждого типа водоотделителя объектов производств растительных масел?

128. Какой характеристикой должна обеспечиваться необходимая степень герметичности разъемного соединения в течение межремонтного периода эксплуатации технологической схемы объектов производств растительных масел?

129. Какое из перечисленных утверждений, относящихся к трубопроводной арматуре объектов производств растительных масел, допускается?

130. Какие требования к системам автоматического контроля и управления технологическими процессами объектов производств растительных масел указаны неверно?

131. Что используется для питания пневматических систем контроля, управления и противоаварийной защиты?

132. Каким образом определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства?

133. Для каких производств управление системами подачи флегматизирующих веществ на объектах, связанных с производством растительных масел, осуществляется дистанционно?

134. Какое из перечисленных требований к процессам транспортирования и хранения масличного сырья, жмыхов и шротов указано неверно?

135. Какой свободный объем для демпфирования температурного расширения растворителя необходимо оставлять при заполнении резервуаров на объектах производств растительных масел?

136. В каком случае необходимо выгрузить и очистить чаны жаровни после их охлаждения от остатков мезги?

137. В каком случае температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений объектов производств растительных масел, должна быть не более 35 °С? Укажите все правильные ответы.

138. Какое из перечисленных требований к нориям производств растительных масел указано неверно?

139. Какие устройства, оснащаемые фильтр для мисцеллы, указаны неверно?

140. В течение какого минимального времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание сжатым воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров?

141. Какие из перечисленных требований, которым должны удовлетворять помещения управления объектов производств растительных масел, указаны неверно?

142. В каком случае допускается постоянное пребывание людей в анализаторных помещениях объектов производств растительных масел?

143. Какое из перечисленных пылеулавливающих оборудования объектов производств растительных масел допускается размещать вне зданий?

144. Какие помещения объектов производств растительных масел относятся к неотапливаемым помещениям?

145. В каких документах должна быть установлена схема обработки бензожиросодержащих сточных вод?

146. В каком случае допускается сброс сточных вод, содержащих растворитель, в производственную канализацию?

147. Чьими подписями оформляется "Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента"? Укажите все правильные ответы.