

Б.11.2. Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья

1. На основании чего и с учетом каких данных должны проектироваться фундаменты машин с динамическими нагрузками?
2. Какие из перечисленных данных служат исходными для проектирования фундаментов машин с динамическими нагрузками?
3. Какое требование к проектированию фундаментов указано неверно?
4. Какой класс бетона (по прочности на сжатие) допускается применять для монолитных фундаментов?
5. Какой тип фундаментов не применяют при проектировании машин с динамическими нагрузками?
6. Какие рекомендации по проектированию стенчатых и рамных фундаментов не соответствуют своду правил?
7. В каком случае нарушены требования к выполнению армирования элементов стенчатых и рамных фундаментов?
8. На каких расстояниях рекомендуется предусматривать температурно-усадочные швы для монолитных бетонных фундаментов?
9. Что недопустимо при проектировании фундаментов машин с вращающимися частями?
10. Каким фундаментам должно отдаваться предпочтение при проектировании фундаментов дробилок?
11. К определению какого показателя сводится расчет колебаний фундаментов дробилок?
12. Каким образом должен располагаться низ опорной плиты стальных опор открытых сооружений при проектировании сооружений промышленных предприятий?

13. Какими должны приниматься размеры пешеходных галерей или тоннелей при необходимости наличия в проектах?
14. В каком случае требования по проектированию разгрузочных железнодорожных эстакад указаны неверно?
15. Что запрещается при проектировании подвалов производственного назначения?
16. Какой не следует принимать высоту стен закровов при проектировании сооружений промышленных предприятий?
17. Из какого материала, как правило, следует проектировать закрома?
18. Какие существуют формы истечения сыпучего материала из бункера?
19. Бункеры какой формы не допускается проектировать для связных материалов гидравлического истечения?
20. На какие нагрузки должна быть рассчитана конструкция бункера?
21. Какую зону бункера необходимо защищать шлакоситаллом или другими материалами?
22. Какое требование по проектированию бункеров указано неверно?
23. Какие нагрузки не учитываются при расчете силосов?
24. Какую марку бетона следует принимать при проектировании сборных железобетонных элементов стен силосов?
25. В каком положении нарушены требования свода правил СП 43.13330.2012 при расчете конструкций силосов и их элементов?
26. Какие нормы по проектированию наружных и располагаемых внутри зданий этажерок указаны неверно?

27. На какие из перечисленных нагрузок следует рассчитывать пролетные строения и опоры конвейерных и пешеходных галерей и эстакад?
28. Какие требования к проектированию эстакад под железную дорогу колеи 1520 мм не соответствуют Своду правил?
29. Какими следует проектировать участки перекрытий производственных зданий с большим числом технологических отверстий?
30. При каком диаметре силосы следует проектировать отдельно стоящими?
31. Что из перечисленного должны содержать и предусматривать проекты силосов и силосных корпусов?
32. Какой крен допускается для фундаментных плит силосных корпусов с несколькими подсилосными этажами?
33. Какой фундамент следует предусматривать, если расчетные деформации естественного основания силосов и силосных корпусов превышают предельные или не обеспечивается его устойчивость, а также при наличии просадочных грунтов и в других случаях при соответствующем технико-экономическом обосновании?
34. Каким образом следует назначать длину разгрузочной железнодорожной эстакады?
35. Для каких водонапорных башен высота опор от уровня земли до верха опоры бака устанавливается кратной 3 м?
36. Какой материал допускается использовать для опор (колонн) водонапорных башен?
37. Какую наименьшую высоту компактной струи на уровне наивысшей точки следует принимать для тушения пожара рабочего здания элеватора высотой свыше 50 м от гидрантов с помощью насосов при расчетном расходе воды 5 л/с?
38. Какое расстояние между температурно-усадочными швами следует принимать в монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях стен?

39. Какие из перечисленных расстояний при устройстве подпорных стен соответствуют СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий?
40. Какие тоннели и каналы должны быть заглублены от поверхности до верха перекрытия не менее чем на 1 м?
41. Покрытия каких силосов допускается проектировать в виде оболочек?
42. Какой следует принимать коэффициент надежности по нагрузке для давления сыпучих материалов на стены и днища силосов, бункеров и зерноскладов при расчете на прочность?
43. В каких из перечисленных конструкциях расстояние между температурно-усадочными швами следует принимать не более 10 м?
44. Кратными какому значению рекомендуется принимать высоту и ширину тоннелей, каналов (между выступающими частями несущих конструкций)?
45. В каком случае допускается выполнять бункер для хранения и перегрузки сыпучего материала без перекрытия, но с обязательным устройством сплошного ограждения?
46. Что допускается размещать при проектировании многоядных силосных корпусов с круглыми в плане силосами в пространстве между ними (звездочках)?
47. Какое допускается максимальное содержание арматуры железобетонных колонн подсилосного этажа?
48. При каком способе закрепления строительных конструкций и технологического оборудования на фундаментах не требуется соответствующее обоснование?
49. При какой минимальной нагрузке на пол не следует размещать подвалы производственного назначения в зданиях и сооружениях?
50. Какие требования предъявляются к выходам из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей?

51. Какое из перечисленных требований к устройству закрывов для хранения сыпучих материалов указано неверно?
52. Какие из перечисленных материалов относятся к связным сыпучим материалам?
53. На проектирование каких сооружений распространяется СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий?
54. В каком случае допускается использовать пространство под баками водонапорных башен для размещения служебных и конторских помещений, складов, производственных помещений?
55. Какие характеристики определяются по расчетным схемам, учитывающим наличие наружных стен и днища опускных колодцев, при строительстве опускных колодцев?
56. Какие проверки необходимо производить при расчете подпорных стен по предельным состояниям второй группы (по пригодности к эксплуатации)?
57. Из какого материала следует выполнять подвалы производственного назначения при их устройстве в сложных гидрогеологических условиях строительной площадки, при больших нагрузках на пол цеха или при наличии разнообразных проемов в стенах и перекрытиях, а также при особых технологических требованиях?
58. Какие бункеры для хранения и перегрузки сыпучего материала допускается проектировать стальными?
59. Какой должен быть минимальный зооветеринарный разрыв между предприятиями и ветеринарно-санитарными утилизационными заводами для городских поселений и других муниципальных образований?
60. На какой коэффициент умножается расчетная нагрузка от веса сыпучих материалов при расчете на сжатие нижней зоны стен силосов?
61. Что в соответствии с СП 108.13330.2012 определяется как "саморазгружающееся емкостное сооружение с высотой вертикальной части, не превышающей полуторную величину диаметра или меньшего размера"?

62. В каком порядке следует производить расчет опускного колодца?
63. Какое количество буровых скважин закладывают при опускных колодцах диаметром более 10-15 м?
64. Какие разгрузочные железнодорожные эстакады должны быть оборудованы передвижными обслуживающими площадками?
65. Какое оборудование допускается устанавливать без фундаментов на подстилающий слой полов промышленных зданий при обосновании расчетом?
66. Что не допускается при расчете колебаний фундаментов машин?
67. Какой минимальный диаметр продольных и поперечных стержней следует принимать для армирования подошвы фундаментов при стороне подошвы менее 3 м?
68. Что допускается при расчете амплитуд колебаний фундаментов вертикальных машин?
69. Какими следует проектировать фундаменты мельничных установок?
70. Какими рекомендуется проектировать сборно-монолитные фундаменты дробилок?
71. Какой формы следует предусматривать подошву отдельных фундаментов конусных дробилок?
72. Какой класс бетона по прочности на сжатие должен быть предусмотрен для сборных фундаментов?
73. Какие показатели не входят в число расчетных статических нагрузок?
74. Какую минимальную площадь легкобрасываемых конструкций следует принимать при отсутствии расчетных данных на 1 м³ взрывоопасного помещения?

75. В каком случае допускается размещать предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна в санитарно-защитной зоне предприятий, относимых по выделению производственных вредностей в окружающую среду к I и II классу?
76. Какой этажности допускается проектировать здания I и II степеней огнестойкости категории Б мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности?
77. С каким пределом огнестойкости должны проектироваться ограждающие конструкции лестничных клеток?
78. Каким образом следует проектировать лестничные марши для эвакуации не более 50 человек?
79. Какое требование по оснащению производственных помещений лифтами указано неверно?
80. Что запрещено при проектировании путей эвакуации зданий и сооружений по хранению и переработке зерна?
81. Каким должно быть минимальное расстояние от верха насыпи зерна до низа несущих конструкций покрытия?
82. Что запрещается при проектировании складов по хранению и переработке зерна?
83. Какую температуру теплоносителя следует принимать для систем отопления и теплоснабжения воздухонагревателей приточных установок по условиям обеспечения пожарной безопасности помещений категорий А и Б?
84. К какой категории по надежности электроснабжения следует относить электроприемники предприятий по хранению и переработке зерна?
85. Что следует предусматривать при проектировании искусственного освещения зданий и сооружений по хранению и переработке зерна?
86. Какие требования надлежит принимать при проектировании отдельно стоящих силосов и силосных корпусов?

87. Какие требования к проектированию складских зданий зерноскладов указаны неверно?
88. Какие требования к проектированию ограждений расположенных внутри производственных зданий площадок, антреселей, приямков, на которых размещено технологическое оборудование, указаны верно?
89. Какую минимальную площадь легкобрасываемых конструкций следует принимать при отсутствии расчетных данных на 1 м³ взрывоопасного помещения?
90. С каким покрытием следует проектировать автомобильные дороги на площадках мукомольно-крупяных и комбикормовых предприятий по санитарным условиям?
91. Что из перечисленного устанавливают на производственном оборудовании с целью его защиты от разрушения и обеспечения выброса (отвода) пламени и высокотемпературных продуктов взрывного горения пылевоздушной смеси в безопасную зону (за пределы помещений)?
92. Норийные трубы каких норий должны быть рассчитаны на внутреннее остаточное давление пылевоздушного взрыва?
93. В каких местах следует размещать надземные коммуникации?
94. В каких местах допускается размещение отдельно стоящих зданий или сооружений?
95. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от водопроводов и напорной канализации до фундаментов зданий и сооружений?
96. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от канализации до водопровода из железобетонных труб, прокладываемых в глинистых грунтах?
97. Какую высоту от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, следует принимать при ширине группы труб от 1,5 м и более?
98. В каких местах допускается размещать надземные коммуникации?

99. Какое максимальное расстояние должно быть от проходных пунктов до входов в санитарно-бытовые помещения основных цехов?

100. Какие функционально-технологические зоны следует выделять при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов?

101. Где не следует устанавливать огнепреграждающие устройства?

102. Какие из перечисленных устройств не должны входить в комплект серийно изготавливаемых норий, конвейеров?

103. Какие нории оснащаются автоматически действующими тормозными устройствами?

104. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в конструкции сдвоенной нории?

105. Какие конвейеры должны быть оснащены реле контроля скорости?

106. Какие трубопроводы допускается размещать в открытых траншеях и лотках?

107. На кого возлагается ответственность за техническое состояние, эксплуатацию и своевременный ремонт взрыворазрядителей?

108. В помещениях какой категории запрещается устройство выбоя отходов производства в тару в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?

109. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от газопроводов среднего давления (св. 0,005 до 0,3 МПа) до фундаментов зданий и сооружений?

110. На каком расстоянии от корпуса защищаемого оборудования необходимо устанавливать предохранительную мембрану или клапан?

111. При каком свободном объеме на нориях допускается не устанавливать взрыворазрядители?

112. Что из перечисленного не соответствует Правилам безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
113. Чего не должны допускать форма и расположение переходных патрубков для присоединения взрыворазрядителей при нормальном режиме работы оборудования?
114. Что необходимо использовать в качестве отводящих трубопроводов взрыворазрядителей?
115. Где устанавливаются взрыворазрядители для взрывозащиты зерносушилок?
116. Где должны устанавливаться взрыворазрядители на подогревателях для взрывозащиты зерносушилок?
117. Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
118. Допускается ли эксплуатация неисправных и утративших целостность взрыворазрядителей и их конструктивных элементов?
119. В каком случае разрывные предохранительные мембраны из полиэтиленовой пленки или алюминиевой фольги подлежат обязательной замене с отражением действий в журнале периодических осмотров и ремонтов взрыворазрядителей?
120. На каком расстоянии от стен и другого оборудования должны устанавливаться мешковыбивальные машины?
121. Что необходимо предпринять при отклонениях от нормальной работы оборудования (завал продукта, интенсивное пыление, повышенные вибрации и другие подобные причины)?
122. Кто должен обеспечивать целостность и исправность взрыворазрядителей при остановке объекта (краткосрочной, среднесрочной или длительной) в соответствии с требованиями Правил безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

123. Что устанавливают перед предохранительной мембраной взрыворазрядителя при систематических нарушениях целостности мембран вследствие разрежения внутри оборудования или значительных пульсаций давления?

124. С какой периодичностью следует осуществлять контроль целостности мембран, герметизирующих прокладок, подвижности откидных клапанов и поворотных створок комбинированных взрыворазрядителей, отсутствие накоплений на мембранах и в отводящих трубопроводах пыли или продукта?

125. Какой документ должен оформляться на каждый установленный взрыворазрядитель?

126. Какое требование предъявляется к взрыворазрядителям после их установки?

127. Кем должны согласовываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

128. Каким образом следует располагать торец отводящего трубопровода при применении (установке) взрыворазрядителей на первых этажах?

129. Что не учитывается при определении диаметров (площадей) проходных сечений взрыворазрядителей для оборудования?

130. Где должны устанавливаться взрыворазрядители на надсушильных бункерах для взрывозащиты зерносушилок?

131. Что из перечисленного не предусматривает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

132. 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?

133. Что из перечисленного содержится в специальном разделе мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

134. В каком из перечисленных случаев план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах должен быть пересмотрен?

135. Чем должны быть оборудованы все силосы элеваторов и склады силосного типа для хранения сырья?

136. При выполнении какого из перечисленных условий допускается выводить взрыворазрядные устройства в производственные помещения?

137. Какие из перечисленных устройств могут использоваться в качестве огнепреграждающих в составе системы локализации взрывов?

138. На каких конвейерах должны быть установлены устройства, предохраняющие конвейеры от переполнения короба продуктом?

139. Для каких помещений системы приточной вентиляции совмещают с воздушным отоплением?

140. Где не допускается прокладка трубопроводов с пожаро- и взрывоопасными веществами (смесями)?

141. К какой категории по сейсмическим свойствам относятся глинистые грунты с показателем консистенции IL больше 0,5?

142. К какой категории по сейсмическим свойствам относятся твердомерзлые грунты при температуре выше $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ при строительстве и эксплуатации по принципу I при скорости поперечных волн от 250 до 700 м/с?

143. В каком случае у зданий и сооружений антисейсмические швы допускается не устраивать?

144. Какое требование к проектированию оснований, фундаментов и стен подвалов в сейсмических районах указано неверно?

145. Что запрещено при устройстве лестниц производственных зданий и сооружений, проектируемых в сейсмических районах?

146. При какой сейсмичности запрещаются выполнение кладки несущих, самонесущих стен, заполнение каркаса и перегородок в том числе усиленных армированием или железобетонными включениями, из кирпича (камня, блоков)?

147. На каких из перечисленных территорий не допускается размещать производственные объекты?

148. Какие из перечисленных мероприятий необходимо предусматривать при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов?

149. Какой надлежит принимать ширину ворот автомобильных въездов на земельный участок производственного объекта?

150. Какой надлежит принимать ширину ворот для железнодорожных въездов?

151. На сколько выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков должен быть уровень полов первого этажа зданий?

152. На сколько выше уровня грунтовых вод должна быть отметка пола подвальных помещений?

153. Каким должно быть расстояние между трубопроводами и силовыми кабелями напряжением до 35 кВ и кабелями связи?

154. Под каким углом должны предусматриваться пересечения трубопроводов с железнодорожными путями и автодорогами?

155. На каком расстоянии от кромки полотна автомобильной дороги должен выходить на поверхность кабель в случае перехода кабельной линии, непосредственно прокладываемой в земле, в воздушную линию?

156. Под каким углом должны предусматриваться пересечения кабельных эстакад с воздушными линиями электропередачи?

157. Под каким углом должны предусматриваться пересечения кабельных эстакад с внутризаводскими железными и автомобильными дорогами?

158. Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
159. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
160. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
161. 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)?
162. 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?
163. В каких районах не следует размещать промышленные объекты с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами 1-го и 2-го классов опасности?
164. В каких местах допускается размещение промышленных объектов и их групп?
165. Какое минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от кабеля до крайнего провода должно быть при прокладке кабельной линии параллельно высоковольтной линии (ВЛ) напряжением 110 кВ и выше?
166. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться мостики через конвейеры в производственных помещениях, а также в галереях и эстакадах?
167. С учетом соблюдения каких требований следует, по возможности, размещать здания и сооружения производственных объектов исходя из специфики производства и природных условий?
168. Что должна предусматривать схема транспорта, разрабатываемая в составе проекта, планировочной организации земельного участка объекта, группы объектов?

169. Какое минимальное количество выездов должно иметь на объектах с земельным участком более 5 га?

170. Какой орган согласовывает размещение промышленных объектов на территориях залегания полезных ископаемых?

171. В каких случаях допускается применять здания, образующие полузамкнутые дворы?

172. Какие требования к размещению инженерных коммуникаций указаны неверно?

173. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, в непроезжей части территории, в местах прохода людей?

174. Какие требования к размещению надземных коммуникаций указаны верно?

175. Каким образом следует распределять взрыворазрядители на камерах нагрева при установке нескольких взрыворазрядителей?

176. Какие из перечисленных действий допускаются при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья?

177. Какие действия необходимо предпринять в случае превышения допустимой температуры заложенного на хранение растительного сырья, продуктов его переработки и комбикормового сырья, указанной для соответствующего вида сырья (продукта) в технологическом регламенте? Выберите все правильные варианты ответов.

178. Какие из перечисленных сведений отражаются в технологическом регламенте, разрабатываемом на объекте хранения и переработки растительного сырья?

179. Размещение помещений какой категории по взрывопожароопасности допускается в подвальных и цокольных этажах и при этом не требуется дополнительного обоснования в проектной документации при техническом перевооружении и реконструкции объектов?

180. Размещение помещений какой категории по взрывопожароопасности допускается в подвальных и цокольных этажах и при этом не требуется дополнительного обоснования в проектной документации?

181. Какой должна быть минимальная площадь оконного стекла толщиной 5 мм, используемого в качестве легкобрасываемой конструкции?

182. Каким требованиям должны отвечать устройства, применяемые для спуска людей в силосы?

183. С учетом ограничений каких документов эксплуатирующей организацией в технологическом регламенте определяются сроки, в которые проверяется температура сырья? Выберите 2 варианта ответа.

184. На основании какой документации осуществляются периодические перемещения (перекачивания) шрота, жмыха и другого мучнистого сырья, склонного к самовозгоранию, из занимаемых ими емкостей в свободные?

185. При помощи чего должен производиться спуск работников в силосы и бункеры (для хранения зерна, муки, отрубей, комбикормов и других продуктов)?

186. При каком условии должен производиться доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк для производства огневых работ?

187. Какое из перечисленных требований к взрывопожароопасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья указано неверно?

188. В каком из перечисленных случаев может производиться спуск рабочих в силосы и бункеры?