

Б.11.3. Изготовление, монтаж, наладка, ремонт, техническое освидетельствование, реконструкция и эксплуатация технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах хранения и переработки растительного сырья

1. Что должно быть графически отражено в технологической схеме производства?
2. В каком случае может осуществляться внесение изменений в технологический регламент и схемы размещения оборудования, средств дистанционного автоматизированного управления, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, оповещения об аварийных ситуациях?
3. Что разрабатывает организация при наличии в технологическом оборудовании (силосных и (или) бункерных емкостях) опасных веществ (газов) или возможности их образования?
4. Что определяется внутренними распорядительными документами организации, эксплуатирующей взрывопожароопасные производственные объекты хранения и переработки растительного сырья?
5. В каком случае допускается эксплуатация оборудования и осуществление (ведение) технологических процессов с неисправными или отключенными средствами, обеспечивающими противоаварийную защиту объекта?
6. Кто несет ответственность за выполнение (соблюдение) мероприятий, предусмотренных актом-допуском, оформленным перед началом работ на территории эксплуатирующей объекты между организацией заказчика и генеральным подрядчиком с участием субподрядных организаций?
7. Какой инструктаж проводится при выполнении разовых работ, работ по локализации и ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы?
8. Кем утверждается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности?
9. Что из перечисленного устанавливают на производственном оборудовании с целью защиты его от разрушения и обеспечения выброса (отвода) пламени и высокотемпературных продуктов взрывного горения пылевоздушной смеси в безопасную зону (за пределы помещений)?

10. Какие конвейеры должны быть оснащены реле контроля скорости?
11. На кого возлагается ответственность за техническое состояние, эксплуатацию и своевременный ремонт взрыворазрядителей?
12. Какое требование предъявляется к взрыворазрядителям после их установки?
13. На каком расстоянии от корпуса защищаемого оборудования необходимо устанавливать предохранительную мембрану или клапан?
14. Какой документ должен оформляться на каждый установленный взрыворазрядитель?
15. Чего не должны допускать форма и расположение переходных патрубков для присоединения взрыворазрядителей при нормальном режиме работы оборудования?
16. Какое требование к лазовым и загрузочным люкам силосов, бункеров указано неверно?
17. Что необходимо использовать в качестве отводящих трубопроводов взрыворазрядителей?
18. Где устанавливаются взрыворазрядители для взрывозащиты зерносушилок?
19. Где должны устанавливаться взрыворазрядители на подогревателях для взрывозащиты зерносушилок?
20. Что необходимо предпринять при бестарном приеме и отпуске зерна, комбикормового, мучнистого сырья и готовой продукции (а также при погрузке отходов) на железнодорожном и автомобильном транспорте согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?
21. Допускается ли эксплуатация неисправных и утративших целостность взрыворазрядителей и их конструктивных элементов?
22. На каком расстоянии от стен и другого оборудования должны устанавливаться мешковыбивальные машины?

23. Что допускается использовать при монтаже оборудования во взрывопожароопасных помещениях, в которых работает оборудование?
24. Что необходимо предпринять при отклонениях от нормальной работы оборудования (завал продукта, интенсивное пыление, повышенные вибрации и другие подобные причины)?
25. В какой цвет должны быть окрашены органы управления аварийного выключения оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?
26. Какие требования предъявляются к зубчатым передачам, являющимся источником опасности, согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?
27. Какой должна быть температура нагрева корпусов подшипников во время работы взрывопожароопасного оборудования?
28. Какой должна быть высота бортов металлических или бетонных корыт, в которых установлены моечные машины?
29. Каким из перечисленных способов должно производиться сращивание концов приводных ремней оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
30. Что должна обеспечивать конструкция вальцового станка с полый бочкой согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?
31. Чем должны быть снабжены части станков, машин, аппаратов, а также механизмы, требующие смазки?
32. Какой перепад температуры входного и измельченного продукта должна обеспечивать конструкция устройства охлаждения вальцов с водяным охлаждением?
33. Что должны иметь дверцы, смотровые лючки и выпускные устройства оборудования?

34. Какое устройство должны иметь загрузочные воронки дробилок для предотвращения попадания посторонних предметов?
35. Какие из перечисленных требований предъявляются к вальцовым станкам?
36. От чего защищают производственное оборудование, в котором возможно возникновение источника зажигания пылевоздушной смеси?
37. Кто может разрешить пуск вновь установленного оборудования или оборудования после ремонта?
38. На каком оборудовании из перечисленного устанавливают взрыворазрядители?
39. Запрещается ли снимать или надевать приводные ремни на ходу, регулировать натяжение ремней или цепей машин во время их работы при эксплуатации технологического, аспирационного и транспортного оборудования?
40. Каким образом следует располагать торец отводящего трубопровода при применении (установке) взрыворазрядителей на первых этажах?
41. Что не учитывается при определении диаметров (площадей) проходных сечений взрыворазрядителей для оборудования?
42. В каком из перечисленных случаев не допускается включение электромагнитных сепараторов под напряжение?
43. Где должны устанавливаться взрыворазрядители на надсушильных бункерах для взрывозащиты зерносушилок?
44. Что устанавливают перед предохранительной мембраной взрыворазрядителя при систематических нарушениях целостности мембран вследствие разрежения внутри оборудования или значительных пульсаций давления?
45. Какие требования безопасности при работе вальцедекового станка указаны неверно?

46. Когда следует осуществлять обязательную замену разрывных предохранительных мембран из полиэтиленовой пленки или алюминиевой фольги с отражением действий в журнале периодических осмотров и ремонтов взрыворазрядителей?
47. Какой должна быть толщина стенки норийных труб сварного круглого сечения при отсутствии расчетных данных для защиты норий от разрушения?
48. Что из перечисленного не используется в качестве огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств для систем локализации взрывов?
49. Где не устанавливаются огнепреграждающие (пламеотсекающие) устройства согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?
50. Какие устройства должны быть установлены на нориях для предотвращения обратного хода ленты при внезапных остановках норий?
51. При какой температуре наружной поверхности оборудование, емкости, продуктопроводы теплоизолируются?
52. Какие требования, предъявляемые к оборудованию взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья, не соответствуют Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?
53. С чем должны быть заблокированы электроприводы молотковых дробилок?
54. В каких нештатных ситуациях оборудование взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья должно останавливаться?
55. Что из перечисленного не обеспечивает дистанционное управление работой оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?
56. Чем должны быть оборудованы все силосы элеваторов и склады силосного типа для хранения сырья?

57. Допускается ли устройство аспирационных пылесосных шахт, камер, коробов, размещаемых после пылеулавливающих установок?

58. С какой периодичностью пыль и другие отходы должны выводиться из пылеуловителей?

59. Каким образом должны быть заземлены воздуховоды и материалопроводы взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?

60. С каким опережением должны включаться в работу аспирационные установки, заблокированные с технологическим и транспортным оборудованием?

61. Что является основным средством защиты от опасных проявлений статического электричества согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?

62. Как следует защищать матерчатые фильтры, на которых осажается мука, от накопления зарядов статического электричества?

63. Кто должен дать разрешение для проведения ремонтных работ в помещениях действующего производства?

64. После чего производятся работы по ремонту оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?

65. Какая предупредительная надпись должна быть вывешена у пускового устройства в помещении распределительного пункта и на пункте диспетчерского управления с начала ремонта оборудования и до его окончания согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?

66. Где следует устанавливать датчики подпора на нориях?

67. На каких конвейерах должны быть предусмотрены устройства, предохраняющие конвейеры от переполнения короба продуктом?

68. Что из перечисленного необходимо предусматривать на цепных конвейерах?
69. В каком из перечисленных случаев не допускается работа вальцовых станков?
70. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при эксплуатации действующих норий в соответствии с требованиями промышленной безопасности?
71. В каком из перечисленных случаев не допускается работа фильтров с механическим встряхиванием рукавов?
72. Что из перечисленного должно быть установлено между вентилятором и присоединяемыми к нему трубами?
73. Кем должны подтверждаться эффективность и надежность технических средств блокировки, контроля и противоаварийной защиты объекта хранения и переработки растительного сырья испытанием промышленных образцов оборудования на взрывозащищенность?
74. Перед какими из перечисленных машин должны быть установлены магнитная защита и устройства отбора посторонних предметов?
75. Что из перечисленного допускается при использовании клиновых ремней технических устройств на объектах хранения и переработки растительного сырья?
76. В каком случае допускается применение в складских помещениях погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания?
77. На площадках с каким уклоном допускается проведение погрузочно-разгрузочных работ регулярного перемещения передвижных транспортных механизмов (конвейеры, самоподаватели, электропогрузчики)?
78. Как должны быть заземлены технологическое оборудование и продуктопроводы, расположенные во взрыво- и пожароопасных зонах всех классов?
79. Какое из перечисленных требований к электростатической искробезопасности технических устройств объектов хранения и переработки растительного сырья указано верно?

80. Кем устанавливаются данные о сроке службы оборудования производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

81. Какие узлы оборудования (шкивы, рабочие колеса вентиляторов со шкивами, щеточные и бичевые барабаны, вальцы со шкивами и шестернями, валы дисковых триеров с дисками, барабаны шлифовальных и полировочных машин) должны быть статически отбалансированы как в собранном виде, так и отдельными частями?

82. В каком случае не должна срабатывать автоматика безопасности горения, установленная на топках зерносушилок на жидком или газообразном топливе?

83. Какая ширина проходов должна быть между группами машин и станков, применяемых на объектах хранения и переработки растительного сырья?

84. Какая ширина проходов должна быть между отдельными машинами и станками, применяемыми на объектах хранения и переработки растительного сырья?

85. В каком случае вальцовые станки могут быть установлены группами с учетом возможности проводить работы по смене рабочих валков на любом станке, не останавливая работы остальных станков в группе?

86. Какое оборудование объектов хранения и переработки растительного сырья допускается устанавливать группами?

87. Каким из перечисленных транспортом запрещается транспортирование отходов производства?

88. Какие из перечисленных расстояний при размещении оборудования объектов хранения и переработки растительного сырья указаны верно? Укажите все правильные ответы.

89. Для каких сепараторов проход со стороны выпуска зерна должен быть шириной не менее 0,7 м?

90. В каком случае ширина проходов для обслуживания конвейеров может быть 0,7 м?

91. Чем должны быть оборудованы нории, установленные снаружи зданий?

92. Какое оборудование может быть расположено сторонами, не требующими обслуживания, у стен и колонн с разрывом от них не менее 0,25 м?
93. Какое из перечисленных требований к топкам, работающим на жидком и газообразном топливе, указано верно?
94. Кто должен присутствовать при осмотре или ремонте в надсушильных, подсушильных бункерах и тепловлагообменниках?
95. Какое из перечисленных действий, которые необходимо произвести в случае загорания зерна в сушилке, указано неверно?
96. На каком минимальном расстоянии от сушилки допускается хранение топлива и смазочных материалов?
97. Что из перечисленного разрешается при эксплуатации технологического, аспирационного и транспортного оборудования?
98. В каком случае необходимо пользоваться специальными скребками и щетками при обслуживании машин?
99. При нагревании магнитопровода до какой максимальной температуры допускается работа электромагнитных сепараторов?
100. При нагревании до какой максимальной температуры деталей, соприкасающихся с продукцией, допускается работа электромагнитных сепараторов?
101. Какое действие необходимо произвести в первую очередь при появлении стуков или других признаков неисправности в сепараторе?
102. Какой допускается перекося общих осей поверхностей цапф (диаметром 65 мм) мелющих валцов в каждой половине валцового станка?
103. Какой допустимый предел зазора между вальцами?

104. В каком случае допускается подтягивание болтовых соединений, устранение неисправностей на движущихся частях оборудования без его полной остановки?
105. С помощью какого приспособления осуществляются выемка из станка, перемещение и установка вальцов?
106. Какое должно быть расстояние от пола до монорельса?
107. Какие работы допускается производить на ходу падающих машин?
108. Какой вентиляцией должны быть оборудованы помещения, где размещены пропариватели, сушилки, запарные и варочные аппараты?
109. Какое из перечисленных требований к станкам для резки заготов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
110. Каким образом следует производить очистку шлюзового затвора от продукта, налипшего на стенки крыльчатки?
111. Какой вид клапана устанавливается перед водомаслоотделителем?
112. Кем составляется перечень контролируемых параметров, определяющих взрывоопасность процесса в каждом конкретном случае?
113. С какой периодичностью необходимо очищать и промывать содовым раствором трубу между компрессором и ресивером?
114. Какой из перечисленных элементов не входит в состав ротационных воздуходувок?
115. Какими сетками должны быть закрыты открытые всасывающие отверстия при работе вентиляторов?
116. Какое из перечисленных требований к обустройству головок норий с целью их обслуживания указано неверно?

117. Какое устанавливается максимальное усилие, необходимое для перемещения несамоходной разгрузочной тележки?
118. В каком случае допускается применение на объекте средств ДАУ, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, связи, оповещения об аварийных ситуациях, отработавших назначенный срок службы?
119. Какие должны быть ограждения, расположенные внутри производственных зданий, площадок, антресолей, приямков, на которых размещено технологическое оборудование?
120. Какие из перечисленных вариантов размещения и прокладки оборудования допускаются на объектах хранения и переработки растительного сырья?
121. После выполнения каких действий допускается включение электромагнитного сепаратора под напряжение? Укажите все правильные ответы.
122. Какой должна быть степень защиты оболочки переносных светильников прожекторного типа, использующихся для освещения бункеров и силосов сверху через люки?
123. В каком случае допускается размещать масляные, сухие, а также с негорючей жидкостью комплектные трансформаторные подстанции в общем помещении с распределительными устройствами?
124. При каком количестве напольных машин, имеющих тяговые аккумуляторные батареи, их заряжают как в отдельных помещениях с естественной вентиляцией, так и в общих невзрывопожароопасных производственных помещениях?
125. Когда должна отключаться приточно-вытяжная вентиляция аккумуляторных помещений после окончания заряда зарядных устройств?
126. С какой периодичностью следует проверять переносные электроинструменты, лампы, трансформаторы на стенде или прибором в отношении исправности их заземляющих проводов и отсутствия замыкания между проводами?
127. Какое из перечисленных действий разрешается при производстве работ в силосах и бункерах?

128. При каком минимальном повышении содержания бензина в шроте следует немедленно поставить в известность руководство эксплуатирующей организации, открыть двери и люки вагонов для его проветривания?

129. Использование каких перечисленных инструментов допускается при производстве погрузочно-разгрузочных работ с зерном и другими сыпучими продуктами на железнодорожном транспорте?

130. Каким образом следует осуществлять досмотр порожних вагонов-зерновозов?

131. В какой таре допускается транспортирование горючих веществ?

132. Какое из перечисленных требований при работе с ручным немеханизированным инструментом указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

133. С какой периодичностью должен испытываться и проверяться квалифицированным персоналом пневматический инструмент?

134. Какое из перечисленных действий допускается при проведении огневых работ на объектах хранения и переработки растительного сырья? Выберите 2 варианта ответа.

135. По указанию какого лица с момента поступления информации об аварийной ситуации производятся выключение или включение электроэнергии, обеспечиваются бесперебойное действие связи, исправное состояние водопровода, бесперебойная работа необходимого электромеханического оборудования и подвижных транспортных средств?

136. Чем тушат горящий продукт в подсилосном этаже в целях предотвращения возможного образования пылевого облака при выходе продукта из силоса?

137. На основании письменного решения какого лица осуществляется ввод в эксплуатацию аварийного участка производства (объекта) после проведения восстановительных работ?

138. В каком случае необходимо устанавливать крюки для подвески талей, блоков над съемными деталями оборудования?

139. В каком случае допускается одновременная разборка или ремонт конструкций, оборудования в двух или более ярусах по одной вертикали?

140. Какие явления допускаются при эксплуатации металлических силосов?

141. Какая устанавливается максимальная длина каждого отводящего трубопровода от защищаемого оборудования до коллектора?

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

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

144. Какая часть конвейера должна ограждаться на высоту не менее 2 м от пола?

145. На какой высоте от пола устанавливаются смотровые люки для удобства наблюдения за ходом ленты в норийных трубах?

146. 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.

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

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

149. 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?

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

151. Какой должна быть минимальная площадь оконного стекла толщиной 5 мм, используемого в качестве легкобрасываемой конструкции?
152. Каким требованиям должны отвечать устройства, применяемые для спуска людей в силосы?
153. С учетом ограничений каких документов эксплуатирующей организацией в технологическом регламенте определяются сроки, в которые проверяется температура сырья? Выберите 2 варианта ответа.
154. На основании какой документации осуществляются периодические перемещения (перекачивания) шрота, жмыха и другого мучнистого сырья, склонного к самовозгоранию, из занимаемых ими емкостей в свободные?
155. При помощи чего должен производиться спуск работников в силосы и бункеры (для хранения зерна, муки, отрубей, комбикормов и других продуктов)?
156. При каком условии должен производиться доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк для производства огневых работ?
157. Какое из перечисленных требований к взрывопожароопасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья указано неверно?
158. В каком из перечисленных случаев может производиться спуск рабочих в силосы и бункеры?