



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

*15 февраля 2021 г.*

Москва

№ 52-рп

**Об утверждении вопросов тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. № 334**

В соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере энергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365, и с Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 ноября 2019 г. № 424:

1. Утвердить прилагаемые вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. № 334.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации работников поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться утвержденными настоящим распоряжением вопросами тестирования.

3. Начальнику Управления информатизации А.Ф. Мубаракшину обеспечить размещение в порядке информации вопросов тестирования, упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 марта 2021 года.

Руководитель



А.В. Алёшин

## Приложение

### УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

от «15» февраля 2021 г. № 57-рп

**Вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. № 334**

**Б.11.1. Строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация объектов хранения и переработки растительного сырья**

1. В каких целях должны проектироваться аспирационные установки на предприятиях по хранению и переработке зерна и предприятиях хлебопекарной промышленности?
2. Какое из перечисленных мероприятий, предусматриваемых проектными решениями в целях повышения эффективности работы аспирационных установок, указано неверно?
3. Какую систему отопления необходимо проектировать для ликвидации вакуума и снижения запыленности воздуха в рабочих помещениях?
4. Что понимается под термином «авария» согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?
5. Что из перечисленного не относится к авариям согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?
6. Какие нагрузки не учитываются при расчете силосов?

7. В каком положении нарушены требования свода правил СП 43.13330.2012 при расчете конструкций силосов и их элементов?
8. Какие разгрузочные железнодорожные эстакады должны быть оборудованы передвижными обслуживающими площадками?
9. 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?
10. Каким образом следует назначать длину разгрузочной железнодорожной эстакады?
11. Для каких водонапорных башен высота опор от уровня земли до верха опоры бака устанавливается кратной 3 м?
12. Какой материал допускается использовать для опор (колонн) водонапорных башен?
13. Какой допускается применять минимальный диаметр воздухопровода аспирационных установок при соответствующем обосновании?
14. Какая из перечисленных характеристик не относится к аспирационным установкам элеваторов?
15. 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?
16. Какое расстояние между температурно-усадочными швами следует принимать в монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях стен?
17. Какие из перечисленных расстояний при устройстве подпорных стен соответствуют СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий?
18. Какие тоннели и каналы должны быть заглублены от поверхности до верха перекрытия не менее чем на 1 м?

19. Покрытия каких силосов допускается проектировать в виде оболочек? Укажите все правильные ответы.
20. Какое из перечисленных условий компоновки аспирационных установок указано неверно?
21. Из каких сплавов металлов изготавливаются воздуховоды и фасонные детали аспирационных установок?
22. В каком случае допускается объединять в одну аспирационную установку оборудования первичной ("черной") и окончательной ("белой") очистки зерна в зерноочистительных отделениях мукомольных и крупяных заводов?
23. Какой следует принимать коэффициент надежности по нагрузке для давления сыпучих материалов на стены и днища силосов, бункеров и зерноскладов при расчете на прочность?
24. В каких из перечисленных конструкциях расстояние между температурно-усадочными швами следует принимать не более 10 м?
25. Кратными какому значению рекомендуется принимать высоту и ширину тоннелей, каналов (между выступающими частями несущих конструкций)?
26. В каком случае допускается выполнять бункер для хранения и перегрузки сыпучего материала без перекрытия, но с обязательным устройством сплошного ограждения?
27. Что допускается размещать при проектировании многорядных силосных корпусов с круглыми в плане силосами в пространстве между ними (звездочках)?
28. В каких воздуховодах аспирационных установок элеваторов следует принимать скорость воздуха до пылеотделителя не менее 12 м/с при расчете? Выберите два правильных варианта ответа.
29. Какое из перечисленных условий организованного подвода воздуха в помещения элеваторов указано верно?

30. Какая принимается минимальная скорость воздуха в воздуховодах аспирационных установок в размольном отделении мукомольных и крупяных заводов при вертикальном и наклонном (более 60°) расположении воздуховодов?
31. Какое допускается максимальное содержание арматуры железобетонных колонн подсилосного этажа?
32. При каком способе закрепления строительных конструкций и технологического оборудования на фундаментах не требуется соответствующее обоснование?
33. При какой минимальной нагрузке на пол не следует размещать подвалы производственного назначения в зданиях и сооружениях?
34. Какие требования предъявляются к выходам из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей?
35. Какое из перечисленных требований к устройству закрывов для хранения сыпучих материалов указано неверно?
36. Какие из перечисленных материалов относятся к связным сыпучим материалам?
37. На проектирование каких сооружений распространяется СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий? Укажите все правильные ответы.
38. В каком случае допускается использовать пространство под баками водонапорных башен для размещения служебных и конторских помещений, складов, производственных помещений?
39. Какими фланцами рекомендуется соединять между собой звенья воздуховодов аспирационных установок диаметром до 280 мм?
40. Какие характеристики определяются по расчетным схемам, учитывающим наличие наружных стен и днища опускных колодцев, при строительстве опускных колодцев? Укажите все правильные ответы.

41. Какие проверки необходимо производить при расчете подпорных стен по предельным состояниям второй группы (по пригодности к эксплуатации)? Укажите все правильные ответы.
42. 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?
43. Какие бункеры для хранения и перегрузки сыпучего материала допускается проектировать стальными?
44. Каким способом рекомендуется осуществлять аспирацию силосов?
45. Какой должен быть минимальный зооветеринарный разрыв между предприятиями и ветеринарно-санитарными утилизационными заводами для городских поселений и других муниципальных образований?
46. На какой коэффициент умножается расчетная нагрузка от веса сыпучих материалов при расчете на сжатие нижней зоны стен силосов?
47. 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"?
48. В каком порядке следует производить расчет опускного колодца?
49. Какое количество буровых скважин закладывают при опускных колодцах диаметром более 10-15 м?
50. Какую минимальную площадь легкобрасываемых конструкций следует принимать при отсутствии расчетных данных на  $1 \text{ м}^3$  взрывоопасного помещения?
51. 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?

52. Какое требование по оснащению производственных помещений лифтами указано неверно?
53. Какие требования надлежит принимать при проектировании отдельно стоящих силосов и силосных корпусов?
54. Какие требования к проектированию складских зданий зерноскладов указаны неверно?
55. Какие требования к проектированию ограждений расположенных внутри производственных зданий площадок, антресолей, приямков, на которых размещено технологическое оборудование, указаны верно?
56. Какую минимальную площадь легкобрасываемых конструкций следует принимать при отсутствии расчетных данных на 1 м<sup>3</sup> взрывоопасного помещения?
57. С каким покрытием следует проектировать автомобильные дороги на площадках мукомольно-крупяных и комбикормовых предприятий по санитарным условиям?
58. Что следует предусматривать при проектировании искусственного освещения зданий и сооружений по хранению и переработке зерна?
59. На какие объекты распространяются Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?
60. Норийные трубы каких норий должны быть рассчитаны на внутреннее остаточное давление пылевоздушного взрыва?
61. Какое из перечисленных требований к взрывопожароопасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья указано неверно?
62. 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?
63. Какие ширина и высота должны быть у крытых проездов автомобильных весов и приемных устройств при выполнении погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте на



территории взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

64. 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?

65. Какие требования предъявляются к настилам, устроенным в местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями на территории взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

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

67. Какие конвейеры должны быть оснащены реле контроля скорости?

68. 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)?

69. Какими должны быть интервалы при расстановке автомобилей на площади разгрузки и погрузки взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

70. Какие требования предъявляются к настилу на всем протяжении железнодорожных путей в случае применения на путях ручной подкатки вагонов?

71. Какие требования предъявляются к помещениям, где составляют суспензии и обогатительные смеси, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?

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

73. 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»?

74. Что из перечисленного не указывается в графиках уборки пыли в производственных помещениях взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

75. Кто утверждает графики уборки пыли в производственных помещениях объектов хранения и переработки растительного сырья?

76. Что из перечисленного запрещается использовать для уборки пыли в производственных помещениях объектов хранения и переработки растительного сырья?

77. Какое требование к лазовым и загрузочным люкам силосов, бункеров указано неверно?

78. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться мостики через конвейеры в производственных помещениях, а также в галереях и эстакадах?

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

80. Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

81. 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?

82. Допускается ли эксплуатация неисправных и утративших целостность взрыворазрядителей и их конструктивных элементов?

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

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

85. Что необходимо предпринять при отклонениях от нормальной работы оборудования (завал продукта, интенсивное пыление, повышенные вибрации и другие подобные причины)?
86. Какой должна быть температура наружных поверхностей горячих конструктивных частей зерносушилок, вентиляторов?
87. В какой цвет должны быть окрашены органы управления аварийного выключения оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
88. Какой должна быть температура нагрева корпусов подшипников во время работы взрывопожароопасного оборудования?
89. Каким из перечисленных способов должно производиться сращивание концов приводных ремней оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
90. Чем должны быть снабжены части станков, машин, аппаратов, а также механизмы, требующие смазки?
91. Что должны иметь дверцы, смотровые лючки и выпускные устройства оборудования?
92. Какие из перечисленных требований предъявляются к вальцовым станкам?
93. Кто может разрешить пуск вновь установленного оборудования или оборудования после ремонта?
94. 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?
95. Какое требование предъявляется к объему загрузки зерна в подогреватель зерна перед пуском в него пара?
96. В каком из перечисленных случаев не допускается включение электромагнитных сепараторов под напряжение?

97. Что из перечисленного не должно применяться для очистки магнитных колонок от металломагнитных примесей?
98. Какие требования к рассеvu указаны неверно?
99. Какие требования безопасности при работе вальцедекового станка указаны неверно?
100. Что из перечисленного не должно соблюдаться при работе пропаривателей, паровых сушилок, запарных и варочных котлов?
101. Какими совками разрешается брать пробу из лючка выпускного патрубка паровой сушилки?
102. Что из перечисленного не предусматривает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
103. На какую высоту должны быть ограждены люки в полах выбойных и фасовочных отделений, через которые подаются мешки на конвейер?
104. Какие требования к швейным машинам для ремонта тканевой тары указаны неверно?
105. В каком из перечисленных случаев не допускается работа фильтров с механическим встряхиванием рукавов?
106. С какой периодичностью из водомаслоотделителя необходимо удалять воду, масло и грязь?
107. С какой периодичностью следует тщательно очищать воздушный ресивер?
108. Что из перечисленного должно быть установлено между вентилятором и присоединяемыми к нему трубами?
109. Разрешается ли смазывать вязкими веществами (смолой, канифолью) приводные барабаны стационарных ленточных конвейеров при ослаблении натяжения ленты?

110. После какого времени продувки топки вентилятором допускается зажигание топлива при обслуживании топок зерносушилки?
111. С какой периодичностью пыль и другие отходы должны выводиться из пылеуловителей?
112. В каком из перечисленных случаев может производиться спуск рабочих в силосы и бункеры?
113. Кто должен присутствовать при спуске рабочих в силосы и бункеры?
114. Что из перечисленного должен сделать ответственный руководитель работ до начала спуска в силос?
115. Как следует защищать матерчатые фильтры, на которых осажается мука, от накопления зарядов статического электричества?
116. При каком условии должен производиться доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк для производства огневых работ?
117. Какие требования необходимо соблюдать при разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов?
118. В каком из перечисленных случаев в процессе выполнения работ в силосах и бункерах подачу воздуха в противогаз осуществляют при помощи воздуходувки?
119. На каком из следующих устройств необходимо установить взрыворазрядители?
120. При выполнении какого из перечисленных условий допускается выводить взрыворазрядные устройства в производственные помещения?
121. Какие из перечисленных устройств могут использоваться в качестве огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств в составе системы локализации взрывов?
122. На какие из перечисленных коммуникаций не устанавливаются огнепреграждающие (пламеотсекающие) устройства?

123. Какие из перечисленных устройств должны входить в комплект серийно изготавливаемых норий, конвейеров?
124. Какие нории необходимо оснащать автоматически действующими тормозными устройствами?
125. Где следует устанавливать датчики подпора на нориях?
126. На каких конвейерах должны быть предусмотрены устройства, предохраняющие конвейеры от переполнения короба продуктом?
127. Что из перечисленного необходимо предусматривать на цепных конвейерах?
128. С какими из перечисленных устройств должны быть заблокированы электроприводы молотковых дробилок?
129. В каком из перечисленных случаев не допускается работа вальцовых станков?
130. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при эксплуатации действующих норий в соответствии с требованиями промышленной безопасности?
131. В какой из перечисленных нештатных ситуаций оборудование должно быть остановлено?
132. В каком случае вентиляторы аспирационных систем помещений категории Б допускается устанавливать до пылеуловителей?
133. Что из перечисленного не допускается объединять в одну аспирационную установку?
134. Размещение каких из перечисленных устройств после пылеулавливающих установок не допускается?
135. Что из перечисленного не допускается в соединениях между элементами пневмотранспортных установок?

136. В каком из перечисленных случаев не допускается отключение аспирационных установок?

137. В каком из перечисленных случаев допускается объединение в одну установку аспирации оперативных емкостей и оборудования?

138. Кто должен проверять аспирационную установку после замены оборудования?

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

140. В каком из перечисленных случаев допускается размещение приточных установок?

141. Какие светильники допускается использовать внутри металлических и железобетонных емкостей при выключенных разгрузочных механизмах и оборудовании?

142. Какие светильники допускается использовать внутри деревянных емкостей при выключенных разгрузочных механизмах и оборудовании?

143. На какой высоте располагают светильники в помещениях?

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

145. При каком условии допускается устройство порогов в дверных проемах распределительных устройств, трансформаторных подстанций и комплектных трансформаторных подстанций, диспетчерских и тамбурах при них?

146. Какие требования предъявляются к электрическим рубильникам?

147. Для каких напряжений штепсельные соединения, предназначенные для подключения электроинструмента и переносных светильников, должны иметь зануляющий контакт?

148. От каких штепсельных соединений должны отличаться штепсельные соединения (розетки, вилки) по своему конструктивному исполнению?

149. Где допускается покрывать полы линолеумом или паркетом?
150. Какие кабели применяют для подключения к сети передвижных и переносных электроприемников?
151. Электроустановки с каким напряжением питания запрещается использовать внутри силосов и бункеров, других емкостей и сушилок?
152. Каким способом следует заземлять электросварочные установки?
153. Что допускается делать при эксплуатации электроустановок?
154. Какое из перечисленных требований к топкам, работающим на жидком и газообразном топливе, указано верно?
155. Какой уровень влажности не должна превышать влажность пшеницы, ржи, ячменя, риса-зерна, гречихи при их хранении до года?
156. Какой уровень влажности не должна превышать влажность кукурузы в зерне, проса, сорго, овса при их хранении до года?
157. Какой уровень влажности не должна превышать влажность пшеницы, ржи, ячменя, овса, гречихи при их длительном хранении (более года)?
158. Какой уровень влажности не должна превышать влажность кукурузы и проса при их длительном хранении (более года)?
159. Какие требования предъявляются к совместному складированию различных продуктов в одном и том же силосе (бункере)?
160. Какие требования предъявляются к хранению рисовой, просяной, ячменной, гречневой лузги?
161. Какие мероприятия рекомендуется предусматривать перед закладкой на хранение просушенного зерна?



162. Какие мероприятия необходимо предусматривать в случае обнаружения в мучнистом или гранулированном сырье повышения температуры, связанного с признаками самосогревания?

163. Какие требования предъявляются к совместному складированию в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов?

164. В каких целях используют наружные силосы сборных корпусов элеваторов?

165. Какое мероприятие из перечисленных не исключает причины, приводящие к самосогреванию растительного сырья?

166. В каком случае необходимо пользоваться специальными скребками и щетками при обслуживании машин?

167. Где применяют устройства дистанционного контроля температуры зерна?

168. В какие сроки проверяют температуру сырья?

169. С какой периодичностью проводят контроль температуры сырья в сухом состоянии в металлических силосах при температуре выше 10 °С?

170. При какой температуре очага самосогревания зерна ситуация считается аварийной и производственные процессы останавливаются?

171. Чем должны быть оборудованы силосы, бункеры и склады, используемые в качестве накопительных емкостей при приемке и формировании партий свежесобранного зерна?

172. Каким образом определяется очаг самовозгорания в силосах и бункерах?

173. Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

174. Как осуществляется флегматизация горючей газовой смеси в свободных объемах силоса?

175. Какие мероприятия необходимо осуществить перед началом выгрузки горящего продукта из силоса?

176. Что из перечисленного включает в себя подготовка помещений и рабочего места к проведению огневых работ?

177. В каком случае допускается проводить огневые работы?

178. Кем составляется перечень контролируемых параметров, определяющих взрывоопасность процесса в каждом конкретном случае?

179. Какое устанавливается максимальное усилие, необходимое для перемещения несамоходной разгрузочной тележки?

180. После выполнения каких действий допускается включение электромагнитного сепаратора под напряжение? Укажите все правильные ответы.

181. Какие должны быть ограждения, расположенные внутри производственных зданий, площадок, антресолей, прямков, на которых размещено технологическое оборудование?

182. 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?

183. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

184. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

---

185. 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)?

186. 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?

187. 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?
188. Каким образом следует распределять взрыворазрядители на камерах нагрева при установке нескольких взрыворазрядителей?
189. Какая устанавливается максимальная длина каждого отводящего трубопровода от защищаемого оборудования до коллектора?
190. Какие явления допускаются при эксплуатации металлических силосов?
191. В каком случае допускается одновременная разборка или ремонт конструкций, оборудования в двух или более ярусах по одной вертикали?
192. В каком случае необходимо устанавливать крюки для подвески талей, блоков над съемными деталями оборудования?
193. На основании письменного решения какого лица осуществляется ввод в эксплуатацию аварийного участка производства (объекта) после проведения восстановительных работ?
194. Чем тушат горящий продукт в подсилосном этаже в целях предотвращения возможного образования пылевого облака при выходе продукта из силоса?
195. 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?
- 
196. Какое из перечисленных действий допускается при проведении огневых работ на объектах хранения и переработки растительного сырья? Выберите 2 варианта ответа.
197. С какой периодичностью должен испытываться и проверяться квалифицированным персоналом пневматический инструмент?

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

199. В какой таре допускается транспортирование горючих веществ?

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

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

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

203. Какое из перечисленных действий разрешается при производстве работ в силосах и бункерах?

204. С какой периодичностью следует проверять переносные электроинструменты, лампы, трансформаторы на стенде или прибором в отношении исправности их заземляющих проводов и отсутствия замыкания между проводами?

205. Когда должна отключаться приточно-вытяжная вентиляция аккумуляторных помещений после окончания заряда зарядных устройств?

206. 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?

207. В каком случае допускается размещать масляные, сухие, а также с негорючей жидкостью комплектные трансформаторные подстанции в общем помещении с распределительными устройствами?

208. Какой должна быть степень защиты оболочки переносных светильников прожекторного типа, использующихся для освещения бункеров и силосов сверху через люки?

209. Какие из перечисленных вариантов размещения и прокладки оборудования допускаются на объектах хранения и переработки растительного сырья?
210. Какая часть конвейера должна ограждаться на высоту не менее 2 м от пола?
211. На какой высоте от пола устанавливаются смотровые люки для удобства наблюдения за ходом ленты в норийных трубах?
212. Какое из перечисленных требований к обустройству головок норий с целью их обслуживания указано неверно?
213. Какими сетками должны быть закрыты открытые всасывающие отверстия при работе вентиляторов?
214. Какой из перечисленных элементов не входит в состав ротационных воздуховодов?
215. С какой периодичностью необходимо очищать и промывать содовым раствором трубу между компрессором и ресивером?
216. Какой вид клапана устанавливается перед водомаслоотделителем?
217. Каким образом следует производить очистку шлюзового затвора от продукта, налипшего на стенки крыльчатки?
218. Какое из перечисленных требований к станкам для резки заплат указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
219. Какой вентиляцией должны быть оборудованы помещения, где размещены пропариватели, сушилки, запарные и варочные аппараты?
220. Какие работы допускается производить на ходу падди-машин?
221. Какое должно быть расстояние от пола до монорельса?

222. С помощью какого приспособления осуществляются выемка из станка, перемещение и установка вальцов?
223. Какой допустимый предел зазора между вальцами?
224. Какой допускается перекося общих осей поверхностей цапф (диаметром 65 мм) мелющих вальцов в каждой половине вальцового станка?
225. Какое действие необходимо произвести в первую очередь при появлении стуков или других признаков неисправности в сепараторе?
226. При нагревании до какой максимальной температуры деталей, соприкасающихся с продукцией, допускается работа электромагнитных сепараторов?
227. При нагревании магнитопровода до какой максимальной температуры допускается работа электромагнитных сепараторов?
228. Что из перечисленного разрешается при эксплуатации технологического, аспирационного и транспортного оборудования?
229. На каком минимальном расстоянии от сушилки допускается хранение топлива и смазочных материалов?
230. Какое из перечисленных действий, которые необходимо произвести в случае загорания зерна в сушилке, указано неверно?
231. Кто должен присутствовать при осмотре или ремонте в надсушильных, подсушильных бункерах и теплообменниках?
232. В каком случае ширина проходов для обслуживания конвейеров может быть 0,7 м?
233. Для каких сепараторов проход со стороны выпуска зерна должен быть шириной не менее 0,7 м?
234. В каком случае не должна срабатывать автоматика безопасности горения, установленная на топках зерносушилок на жидком или газообразном топливе?

235. На площадках с каким уклоном допускается проведение погрузочно-разгрузочных работ регулярного перемещения передвижных транспортных механизмов (конвейеры, самоподаватели, электропогрузчики)?
236. 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?
237. Что определяется внутренними распорядительными документами организации, эксплуатирующей взрывопожароопасные производственные объекты хранения и переработки растительного сырья?
238. Размещение помещений какой категории по взрывопожароопасности допускается в подвальных и цокольных этажах и при этом не требуется дополнительного обоснования в проектной документации?
239. Какой должна быть минимальная площадь оконного стекла толщиной 5 мм, используемого в качестве легкосбрасываемой конструкции?
240. 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?
241. Какие из перечисленных сведений отражаются в технологическом регламенте, разрабатываемом на объекте хранения и переработки растительного сырья?
242. При помощи чего должен производиться спуск работников в силосы и бункеры (для хранения зерна, муки, отрубей, комбикормов и других продуктов)?
243. Каким требованиям должны отвечать устройства, применяемые для спуска людей в силосы?
244. С учетом ограничений каких документов эксплуатирующей организацией в технологическом регламенте определяются сроки, в которые проверяется температура сырья? Выберите 2 варианта ответа.

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

246. 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.

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



### **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 многорядных 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 м<sup>3</sup> 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, антресолей, приемков, на которых размещено технологическое оборудование, указаны верно?
89. Какую минимальную площадь легкобрасываемых конструкций следует принимать при отсутствии расчетных данных на 1 м<sup>3</sup> 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  $-2$  °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 внутривозводскими 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 двory?
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 легкосбрасываемой 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?



**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 поллой 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 воздухопроводы 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 осаждается 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 перекос общих осей поверхностей цапф (диаметром 65 мм) мелющих вальцов в каждой половине вальцового 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 пади-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 заплат 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 самоходной 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?