



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

06 сентября 2018 г.

№ 542-п/2

Москва

**Об утверждении экзаменационных билетов (тестов)
по разделу Б.11 «Требования промышленной безопасности на объектах
хранения и переработки растительного сырья» областей аттестации
(проверки знаний) руководителей и специалистов организаций,
поднадзорных Федеральной службе по экологическому,
технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом
Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233**

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», а также Положением об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 июля 2010 г. № 591 «Об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»:

1. Утвердить прилагаемые экзаменационные билеты (тесты) по областям аттестации Б.11.1 «Требования промышленной безопасности на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья» и 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» раздела Б.11 «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья» областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233.

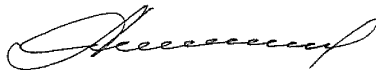
2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций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

3. Начальнику Организационно-аналитического управления Ростехнадзора П.Ю. Чепракову обеспечить размещение в порядке информации экзаменационных билетов (тестов), упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Экзаменационные билеты (тесты) по областям аттестации Б.11.1 «Требования промышленной безопасности на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья» и 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» раздела Б.11 «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья», утвержденные распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2017 г. № 273-рп, признать утратившими силу.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 11 сентября 2018 г.

Руководитель



А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

от «06» сентября 2018 г. № 542-пр

Экзаменационные билеты (тесты) по разделу

**Б.11 «Требования промышленной безопасности на объектах хранения
и переработки растительного сырья»**

**Б.11.1. Требования промышленной безопасности на взрывоопасных
объектах хранения и переработки растительного сырья**

1. На какие объекты распространяются Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?

- А) На приемно-отпускные устройства для приема и отпуска растительного сырья и продуктов его переработки с железнодорожного, автомобильного и водного транспорта, рабочие здания, силосные корпуса элеваторов, склады силосного типа, склады напольные для бестарного хранения и галереи для перемещения растительного сырья и продуктов его переработки.
- Б) На цехи, отделения, блочно-модульные и агрегатные установки по производству муки, крупы, солода, комбикормов и кормовых смесей, семяобработывающие и кукурузообработывающие производства.
- В) На подготовительные, подрабочные, дробильные отделения по очистке, измельчению солода, зерна, шелушению маслосемян, отделения для растаривания, взвешивания, просеивания муки, размола сахарного песка, зерносушильные установки, приемно-очистительные и сушильно-очистительные башни, цехи отходов, пыли, очистки и сортировки мешкотары.
- Г) На опасные производственные объекты, на которых осуществляются хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

2. На какие установки не распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов?

- А) На проектируемые, вновь изготавливаемые и реконструируемые стационарные поршневые, ротационные и винтовые маслозаполненные и сухие компрессорные установки.
- Б) На действующие стационарные компрессорные установки мощностью от 14 кВт и выше.
- В) **На холодильные и кислородные компрессорные установки, а также компрессорные установки, работающие на взрывоопасных, токсичных, радиоактивных газах и газах ацетиленового ряда.**
- Г) На воздухопроводы и газопроводы, работающие на воздухе и инертных газах с давлением от 2 до 400 кгс/см².

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

- А) В организации, эксплуатирующей объекты, должно быть обеспечено исправное состояние отводов атмосферных осадков от зданий и сооружений к водостокам, дорог для транспорта, пожарных проездов, рельсовых путей (с соблюдением требуемых габаритов, допускаемых уклонов и радиусов закруглений), сетей наружного освещения, пешеходных дорожек, пожарных и хозяйственных водопроводов, а также ограждений территории объектов и организации.
- Б) Устройство железнодорожных путей нормальной и узкой колеи, переездов и переходов через них, а также организация и эксплуатация железнодорожного хозяйства организации должны удовлетворять действующим требованиям.
- В) **Въезд локомотивов всех типов в помещения с производствами категорий А, Б и Е, а паровозов и тепловозов также в помещения с производствами категории В разрешен.**
- Г) Необходимые для производственных целей подземные резервуары, колодцы, пожарные водоемы должны быть закрыты или ограждены со всех сторон.
- Д) К зданиям, сооружениям и строениям объектов должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей, пожарные водоемы в ночное время должны иметь световой указатель.
- Е) Доступ на территорию организации, эксплуатирующей объекты, посторонним лицам запрещен.

4. В каких целях должны проектироваться аспирационные установки на предприятиях по хранению и переработке зерна и предприятиях хлебопекарной промышленности?

- А) Только для создания разрежения внутри технологического оборудования и транспортирующих машин для предотвращения выделения пыли в производственные помещения.
- Б) Только для очистки зерна и сортирования воздушными потоками продуктов размола и шелушения.
- В) Только для удаления избыточного тепла и влаги из оборудования.

Г) Для достижения всех перечисленных целей, создания необходимых санитарно-гигиенических условий и предупреждения возникновения пожаров и взрывов пылевоздушных смесей.

5. Какое из перечисленных мероприятий, предусматриваемых проектными решениями в целях повышения эффективности работы аспирационных установок, указано неверно?

- А) Максимальная герметизация источников пылеобразования.
- Б) Применение пылеотделителей с высоким коэффициентом очистки.
- В) Установка пылеотделителей после вентиляторов.
- Г) Применение вентиляторов с наибольшим коэффициентом полезного действия.

6. Какую систему отопления необходимо проектировать для ликвидации вакуума и снижения запыленности воздуха в рабочих помещениях?

- А) Систему воздушного отопления.
- Б) Систему парового отопления.
- В) Систему водяного отопления.
- Г) Систему панельного отопления.

7. 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?

- А) Ширина 3,5 м и высота не более 4 м.
- Б) Ширина 3,0 м и высота более 4,5 м.
- В) Ширина 2,5 м и высота не более 5 м.
- Г) Ширина 5 м и высота не более 10 м.

8. 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?

- А) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные на уровне головки рельсов.
- Б) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные ниже уровня головки рельсов на 50 мм.
- В) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные выше уровня головки рельсов на 50 мм.
- Г) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные ниже уровня головки рельсов на 20 мм.

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

- А) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 1 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,5 м.
- Б) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,8 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,2 м.
- В) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,6 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,0 м.
- Г) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,5 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 0,5 м

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

- А) Настил должен обеспечивать безопасность передвижения по всей ширине шпал, быть выше уровня головки рельсов.
- Б) Настил должен быть ниже уровня головки рельсов.
- В) Настил должен быть на уровне головки рельсов.
- Г) Настил должен обеспечивать безопасность передвижения по всей ширине колес, быть ниже уровня головки рельсов на 50 мм.

11. 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»?

- А) Помещения должны быть изолированы от основных производственных помещений, в нерабочее время запираются на замок, иметь приточно-вытяжную вентиляцию, стены должны быть облицованы глазурованной плиткой.
- Б) Помещения могут располагаться совместно с основными производственными помещениями, но должны при этом иметь дополнительную охрану, приточно-вытяжную вентиляцию, стены должны быть покрыты металлическими листами.
- В) Помещения могут быть не изолированы от основных производственных помещений, стены должны быть оштукатурены и покрыты водоземлюльсионной краской, на полы должен быть положен деревянный настил.

12. 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»?

- А) В помещениях категории В.
- Б) В помещениях категории А.
- В) В помещениях категории Б.
- Г) В помещениях категорий А и Б.

Д) В помещениях категории Г.

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

- А) Периодичность текущих и генеральных уборок.
- Б) Объемы уборки.
- В) **Ф.И.О. и должность работника, выполняющего уборку.**

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

- А) **Руководитель эксплуатирующей организации (технический директор).**
- Б) Представитель территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- В) Лицо, ответственное за промышленную безопасность в производственном помещении (цехе).
- Г) Начальник смены.

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

- А) Только горючие жидкости.
- Б) Только сжатый воздух.
- В) Только сжатый газ.
- Г) **Все перечисленное.**

16. Какие локальные нормативные акты разрабатывают организации, владеющие взрывопожароопасными объектами или эксплуатирующие их, на основании Положения о порядке организации и проведения работ по безопасной остановке на длительный период и/или консервации этих объектов? Укажите наиболее полный ответ.

- А) Положение о порядке остановки на длительный период, консервации и расконсервации объектов организации.
- Б) Инструкции по консервации/расконсервации основных видов оборудования, для которых отсутствуют указания заводов-изготовителей.
- В) Инструкции для сменных мастеров, бригадиров, оперативных дежурных, работников охраны и т. п. на время длительной остановки объекта, детализирующие требования применительно к конкретному производству, оборудованию.
- Г) **Все перечисленные.**

17. При каком виде остановок взрывопожароопасного объекта предусматривается обязательная его консервация?

- А) При краткосрочной остановке объекта.
- Б) При среднесрочной остановке объекта.

В) При остановке объекта на длительный период.

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

- А) Люки силосов, бункеров в перекрытиях производственных помещений должны закрываться крышками в уровень с полом.
- Б) Лазовые и загрузочные люки силосов, бункеров и других устройств, независимо от мест их расположения, помимо крышек должны иметь прочные металлические решетки с ячейками размером не более 250х75 мм. Решетки люков не рекомендуется углублять более чем на 60 мм от поверхности пола помещения.
- В) Лазовые люки должны закрываться на замок.
- Г) Лазовые люки должны быть круглого сечения диаметром не менее 500 мм.

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

- А) Не более 50 м в производственных помещениях, не более 100 м в галереях и эстакадах.
- Б) Не более 75 м в производственных помещениях, галереях и эстакадах.
- В) Не более 100 м в производственных помещениях, не более 110 м в галереях и эстакадах.
- Г) Не более 55 м в производственных помещениях, не более 120 м в галереях и эстакадах.

20. Что понимается под термином «авария» согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- А) Происшествие, в результате которого произошло разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- Б) Повреждение любого технического устройства на объекте.
- В) Происшествие, сопровождающееся только неконтролируемыми взрывами и (или) выбросами опасных веществ.
- Г) Происшествие, в результате которого произошло только разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

21. Что из перечисленного не относится к авариям согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- А) Взрывы пылевоздушных, пыле-, газоздушных смесей, в результате которых разрушены полностью или частично сооружения и (или) технические устройства (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемые на опасных производственных объектах.
- Б) Полные или частичные разрушения сооружений и (или) технических устройств (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемых на опасных производственных объектах, в результате пожара.

- В) Случаи прекращения самотечного выпуска сыпучих продуктов из силосов, бункеров, сопровождающиеся образованием в емкостях пустот и сводов.
- Г) Разрушения зданий, сооружений и строительных конструкций (бункеров, силосов) в результате потери их прочностных свойств.

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

- А) Организацию взаимодействия сил и средств.
- Б) Организацию управления, связи и оповещения при аварии на объекте, первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте.
- В) **Порядок проведения восстановительных работ по окончании ликвидации аварии на объекте.**
- Г) Состав и дислокацию сил и средств.
- Д) Достаточное количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.
- Е) Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения, возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте.

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

- А) Только руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты.
- Б) **Руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, либо руководителями обособленных подразделений юридических лиц.**
- В) Руководителями структурных подразделений объекта.
- Г) Специалистами поднадзорных организаций совместно со специалистами надзорных органов.

24. Сколько необходимо разработать Планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в случае если два и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках?

- А) Разрабатывается единый План мероприятий только для объектов, находящихся на расстоянии менее 100 м друг от друга.
- Б) Разрабатывается один План мероприятий для объектов, расположенных на одном участке, и несколько для объектов на смежных участках.
- В) Необходимо разработать планы мероприятий для каждого объекта отдельно.
- Г) **Допускается разработка единого Плана мероприятий для двух и более объектов.**

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

- А) Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Б) Характеристика объектов, в отношении которых разрабатывается план мероприятий.
- В) Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объектах, а также источники (места) возникновения аварий.
- Г) Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается План мероприятий, и травматизма на таких объектах.

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

- А) Не менее чем за 30 календарных дней до истечения срока действия предыдущего Плана мероприятий.
- Б) Не позднее 10 дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте.
- В) Не позднее 1 месяца после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства.
- Г) После назначения нового руководителя организации, эксплуатирующей объект.

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

- А) Руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов.
- Б) Руководителями территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- В) Руководителями территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- Г) Руководителями муниципальных образований, на территории которых расположен объект.

28. Какой должна быть температура наружных поверхностей горячих конструктивных частей зерносушилок, вентиляторов?

- А) Не должна превышать 70 °С.
- Б) Не должна превышать 55 °С.
- В) Не должна превышать 50 °С.
- Г) Не должна превышать 45 °С.

29. В какой цвет должны быть окрашены органы управления аварийного выключения оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- А) В желтый цвет.
- Б) **В красный цвет.**
- В) В синий цвет.
- Г) В белый цвет.

30. Каким из перечисленных способов должно производиться сращивание концов приводных ремней оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- А) При помощи стальных соединителей.
- Б) **Путем склеивания или сыромятными шивками.**
- В) Путем горячей вулканизации.
- Г) При помощи медных или алюминиевых соединителей.
- Д) Всеми перечисленными способами.

31. Чем должны быть снабжены части станков, машин, аппаратов, а также механизмы, требующие смазки?

- А) Приспособлениями, исключающими возможность заклинивания.
- Б) Ремнедержателями.
- В) **Автоматическими смазочными приборами или масленками с резервуарами достаточной вместительности, которые заполняются смазкой во время остановки этого оборудования.**
- Г) Ворошителями или вибраторами.

32. Что должны иметь дверцы, смотровые лючки и выпускные устройства оборудования?

- А) Рукоятки, скобы и другие устройства для удобного и безопасного удержания их при снятии и установке.
- Б) Концевые выключатели.
- В) **Уплотнения, не пропускающие пыль.**
- Г) Устройства, исключающие их случайное снятие или открывание.

33. Какие из перечисленных требований предъявляются к вальцовым станкам?

- А) Должны иметь постоянный нерегулируемый зазор между вальцами.
- Б) **Должны иметь световую сигнализацию холостого хода.**
- В) Должны иметь звуковую сигнализацию холостого хода.
- Г) Должны иметь устройство останова при отсутствии продукта.
- Д) Должны иметь регулируемый зазор между вальцами в пределах от 1,0 до 3,0 мм.

34. Кто может разрешить пуск вновь установленного оборудования или оборудования после ремонта?

- А) **Главный механик эксплуатирующей организации.**

- Б) Руководитель, технический руководитель или главный инженер эксплуатирующей организации.
- В) Главный энергетик эксплуатирующей организации.
- Г) Начальник службы производственного контроля эксплуатирующей организации.
- Д) Руководитель территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

35. 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?

- А) Разрешается при условии, что работы производятся при наличии наряда-допуска.
- Б) Разрешается при условии, что работы производятся под наблюдением лица, ответственного за безопасную эксплуатацию оборудования.
- В) Разрешается при условии, что данные работы не угрожают безопасности обслуживающего персонала.
- Г) **Запрещается.**

36. Какое требование предъявляется к объему загрузки зерна в подогреватель зерна перед пуском в него пара?

- А) Подогреватель должен быть загружен зерном доверху.
- Б) Подогреватель должен быть загружен зерном наполовину.
- В) Подогреватель должен быть загружен зерном на 1/4 всего объема.
- Г) Подогреватель должен быть загружен зерном на 3/4 всего объема.

37. В каком из перечисленных случаев не допускается включение электромагнитных сепараторов под напряжение?

- А) При отсутствии или неисправности световой сигнализации.
- Б) При отсутствии защитных ограждений.
- В) При отсутствии постоянного контроля за работой со стороны обслуживающего персонала.
- Г) При сопротивлении изоляции обмоток не менее 0,5 МОм.

38. Что из перечисленного не должно применяться для очистки магнитных колонок от металломагнитных примесей?

- А) Специальные щетки.
- Б) Струя воды под сильным напором.
- В) Деревянные скребки.

39. Какие требования к расसेву указаны неверно?

- А) Разрешается в период разбега останавливать рассев, работающий исправно, а также повторно включать рассев до его полной остановки.
- Б) При пусках и остановках рассевов запрещается находиться в проходе между рассевами.

- В) Рассев должен вращаться равномерно без ударов и стуков. При нарушении нормального хода или появлении стуков рассев необходимо немедленно остановить, прекратив подачу продукта.
- Г) Перед пуском рассева надлежит проверить отсутствие в машине посторонних предметов.

40. Какие требования безопасности при работе вальцедекового станка указаны неверно?

- А) Необходимо следить за уравновешенным ходом барабана вальцедекового станка. При возникновении стуков или неравномерного хода станок должен быть немедленно остановлен.
- Б) На выходе продуктов из зоны шелушения вальцедекового станка следует устанавливать отражатель, препятствующий разбрасыванию продукта.
- В) **Разрешается подхватывать руками посторонние предметы, попавшие в рабочую зону станка (между вальцом и декой), до полной остановки станка при соблюдении дополнительных мер безопасности.**
- Г) Абразивные части вальцедекового станка (барабан и дека) должны быть прочными, не иметь выбоин и трещин и должны быть прочно скреплены с чугунными основаниями. Запрещается допускать в эксплуатацию вальцы и деки, имеющие трещины.

41. Что из перечисленного не должно соблюдаться при работе пропаривателей, паровых сушилок, запарных и варочных котлов?

- А) Надежная герметизация оборудования, паро- и теплопроводов и их соединений, исключаяющая проникновение пара в рабочее помещение.
- Б) Тщательная термоизоляция всех горячих участков машин, аппаратов, паро- и теплопроводов.
- В) Исправность предохранительных клапанов контрольных и измерительных приборов (манометров, термометров и т. д.).
- Г) **Давление пара должно поддерживаться выше контрольной отметки, указанной на шкале манометра.**
- Д) Надежность работы запорных вентилях, шлюзовых затворов на поступлении и выпуске продукции и исправность ограждений приводных ремней, шкивов и цепных передач.
- Е) Все перечисленное.

42. Какими совками разрешается брать пробу из лючка выпускного патрубка паровой сушилки?

- А) **Деревянными.**
- Б) Оловянными.
- В) Металлическими.
- Г) Керамическими.

43. На какую высоту должны быть ограждены люки в полах выбоинных и фасовочных отделений, через которые подаются мешки на конвейер?

- А) Не менее 0,5 м.

- Б) Не менее 1,0 м.
- В) Не менее 0,85 м.
- Г) Не менее 0,75 м.

44. Какие требования к швейным машинам для ремонта тканевой тары указаны неверно?

- А) Швейные машины для ремонта тканевой тары устанавливаются на общем столе длиной не более 25 м, допускается не закреплять машины на столах при условии обеспечения их устойчивости.
- Б) У каждой машины должен быть местный отсос для удаления пыли и тканевого ворса.
- В) Швейные машины должны быть обеспечены предохранительными приспособлениями, исключающими попадание рук под иглу.
- Г) Швейные машины должны иметь быстродействующие тормозные устройства.
- Д) У лопаты иглодержателя швейных машин должна быть прикреплена дугообразная пластина, а у ножки иглодержателя должно быть прикреплено лезвие для обрезания нитки.

45. В каком из перечисленных случаев не допускается работа фильтров с механическим встряхиванием рукавов?

- А) Только при неисправном встряхивающем механизме.
- Б) Только при работе встряхивающего механизма со сниженным числом ударов.
- В) При неисправном встряхивающем механизме либо при работе встряхивающего механизма со сниженным числом ударов.

46. С какой периодичностью из водомаслоотделителя необходимо удалять воду, масло и грязь?

- А) Ежедневно.
- Б) Ежедневно.
- В) Раз в 3 дня.
- Г) Раз в неделю.

47. С какой периодичностью следует тщательно очищать воздушный ресивер?

- А) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Б) Не реже 1 раза в 8 месяцев.
- В) Не реже 1 раза в 9 месяцев.
- Г) Не реже 1 раза в 12 месяцев.

48. Что из перечисленного должно быть установлено между вентилятором и присоединяемыми к нему трубами?

- А) Гибкие патрубки (вставки) из недиэлектрических материалов.
- Б) Гибкие патрубки (вставки), обвитые снаружи проволокой с шагом витков не более 100 мм.
- В) Негибкие патрубки (вставки), обвитые снаружи проволокой с шагом витков не более 50 мм.

- Г) Гибкие патрубки (вставки) из воздухонепроницаемого материала (резины, прорезиненной ткани, синтетической ткани с полимерным или иным, схожим по характеристикам, покрытием).
- Д) Металлическая сетка с размерами ячеек 20x20 мм.

49. Разрешается ли смазывать вязкими веществами (смолой, канифолью) приводные барабаны стационарных ленточных конвейеров при ослаблении натяжения ленты?

- А) Запрещается.
- Б) Разрешается.
- В) Разрешается только по согласованию с главным инженером.
- Г) Разрешается, если расстояние от нижней ленты конвейера до пола менее 150 мм.

50. После какого времени продувки топки вентилятором допускается зажигание топлива при обслуживании топок зерносушилки?

- А) После 3 минут.
- Б) После 5 минут.
- В) После 10 минут.
- Г) После 15 минут.

51. Допускается ли оставлять работающие компрессоры (кроме полностью автоматизированных) без надзора лиц, допущенных к их обслуживанию?

- А) Допускается.
- Б) Не допускается.
- В) Допускается при согласовании с техническим руководителем организации.
- Г) Допускается в случае аварии.

52. С какой периодичностью следует контролировать расход масла для смазки цилиндра и сальников компрессора?

- А) Ежедневно.
- Б) 1 раз в сутки.
- В) 1 раз в неделю.
- Г) 1 раз в месяц.

53. Что из перечисленного не следует контролировать во время работы компрессорной установки?

- А) Правильность действия лубрикаторов и уровень масла в них.
- Б) Непрерывность поступления в компрессоры и холодильники охлаждающей воды.
- В) Температуру сжатого газа после холодильников.
- Г) Уровень шума.

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

- А) Для проверки температуры хранящегося сырья (плановая зачистка после опорожнения силосов или бункеров от остатков сырья предыдущего хранения, обслуживание (ремонт) внутренних поверхностей силосов и бункеров).
- Б) Для проведения анализа газовой среды.
- В) Для отбора проб сырья.
- Г) **В исключительных случаях при обоснованной производственной необходимости.**

55. Кто должен присутствовать при спуске рабочих в силосы и бункеры?

- А) Главный инженер.
- Б) Представитель территориального управления Ростехнадзора.
- В) Руководитель отдела охраны труда и промышленного контроля.
- Г) **Ответственный руководитель работ.**

56. В каком случае запрещается спуск людей в силосы и бункеры при помощи веревочных складных лестниц?

- А) **При высоте силосов и бункеров более 3 м.**
- Б) При высоте силосов и бункеров более 2,7 м.
- В) При высоте силосов и бункеров более 2,5 м.

57. Что из перечисленного должен сделать ответственный руководитель работ до начала спуска в силос?

- А) Проинструктировать на рабочем месте всех участвующих в спуске рабочих.
- Б) Лично проверить состояние лебедки, троса, люльки, каната, седла, страховочной системы, средств индивидуальной защиты.
- В) Лично следить за соблюдением каждым в отдельности рабочим всех мер безопасности при подготовке к спуску, опускании и производстве работ в силосе.
- Г) **Выполнить все перечисленные требования.**

58. Как часто предохранительные пояса подвергаются испытаниям на статическую нагрузку?

- А) Через каждые 8 месяцев.
- Б) 1 раз перед началом эксплуатации.
- В) **Через каждые 6 месяцев, а также перед началом эксплуатации.**
- Г) Через каждые 12 месяцев.
- Д) После каждого спуска в силос или бункер.

59. Как проводятся испытания предохранительных поясов?

- А) **Предохранительные пояса подвергаются испытаниям статической нагрузкой, равной 4000 Н (400 кгс), в течение 5 минут.**
- Б) Предохранительные пояса подвергаются испытаниям динамической нагрузкой в течение 15 минут.

- В) Предохранительные пояса подвергаются испытаниям статической нагрузкой, равной 2000 Н (200 кгс), в течение 10 минут.
- Г) Предохранительные пояса подвергаются испытаниям статической нагрузкой, равной 3000 Н (300 кгс), в течение 25 минут.

60. При каком условии должен производиться доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк?

- А) Только при наличии наряда-допуска и разрешения ответственного руководителя работ и под его наблюдением.
- Б) Доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк запрещен.
- В) Только в присутствии главного инженера эксплуатирующей организации и представителя территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Г) Только при наличии разрешения территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и в присутствии наблюдающего.

61. Какие требования необходимо соблюдать при разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов?

- А) Лазовые и загрузочные люки силосов и бункеров должны быть открыты.
- Б) Лазовые и загрузочные люки силосов и бункеров должны быть закрыты.
- В) При разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов лазовые люки должны быть открыты, а загрузочные люки закрыты.
- Г) При разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов лазовые люки должны быть закрыты, а загрузочные люки открыты.

62. Какой нагрузкой проводятся испытания лебедки?

- А) Испытания лебедки должны проводиться грузом, вдвое превышающим предельную рабочую нагрузку.
- Б) Испытания лебедки должны проводиться грузом, вдвое превышающим номинальную рабочую нагрузку.
- В) Испытания лебедки должны проводиться грузом, превышающим предельную рабочую нагрузку на 50 кг.
- Г) Испытания лебедки должны проводиться грузом, превышающим номинальную рабочую нагрузку на 100 кг.

63. В каком из перечисленных случаев в процессе выполнения работ в силосах и бункерах подачу воздуха в противогаз осуществляют при помощи воздуходувки?

- А) При длине шланга 12 м и более.
- Б) При спуске рабочих в силосы и бункеры высотой 3 м и более.
- В) При спуске рабочих в силосы и бункеры высотой 7 м и более.
- Г) При длине шланга 5 м и более.

64. На каком из следующих устройств необходимо установить взрыворазрядители?

- А) На нориях со свободным объемом менее 0,25 м³.
- Б) На фильтр-циклонах со свободным объемом более 0,5 м³.

- В) На дробилках с объемом рабочей зоны и выпускного (подробильного) бункера менее 0,3 м³.
- Г) На дробилках подачи и измельчения минерального сырья.

65. 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)?

- А) Взрыворазрядители.
- Б) Огнепреграждающие устройства.
- В) Систему локализации взрывов.
- Г) Систему автоматического пожаротушения.

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

- А) При наличии тамбур-шлюзов на выходе из этих производственных помещений.
- Б) При отсутствии в этих помещениях обслуживающего персонала.
- В) При нормативном оснащении производственных помещений легкосбрасываемыми конструкциями.
- Г) При условии установки на них исправных огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, снижающих температуру выбрасываемых продуктов взрывного горения и подавляющих пламя, если выброс (отвод) продуктов взрывного горения осуществляется в зону производственного помещения, где не предусмотрено пребывание людей для осуществления технологического процесса, проведения работ по обслуживанию оборудования, и при наличии соответствующих положительных заключений экспертов.

67. Норийные трубы каких норий должны быть рассчитаны на внутреннее остаточное давление пылевоздушного взрыва?

- А) Норий транспортировки минерального сырья.
- Б) Норий, установленных в рабочих зданиях элеваторов.
- В) Норий (кроме норий минерального сырья), проходящих внутри силосов, бункеров и шахт.
- Г) Норий высотой более 20 м вне зависимости от места установки.

68. Какие из перечисленных требований предъявляются к системе локализации взрывов?

- А) Система локализации взрывов должна обеспечивать разделение общей технологической линии на более короткие участки, локализованные путем установки огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств и взрыворазрядителей.
- Б) Система локализации взрывов должна предусматривать установку средств взрывопреупреждения.
- В) Система локализации взрывов должна обеспечивать подавление взрыва в общей технологической линии.

Г) Система локализации взрывов должна основываться на применении взрывозащищенного оборудования.

69. Какие из перечисленных устройств могут использоваться в качестве огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств в составе системы локализации взрывов?

А) Только шлюзовые затворы.

Б) Только винтовые конвейеры.

В) Только порционные весы.

Г) **Все перечисленные, включая другие технические устройства, предотвращающие возможность распространения взрыва.**

70. На какие из перечисленных коммуникаций не устанавливаются огнепреграждающие (пламеотсекающие) устройства?

А) На трубопроводы подачи зерна с головок норий и из дробилок, через которые непосредственно ведется загрузка бункеров (в том числе надвесовых) и силосов.

Б) На трубопроводы подачи зерна с головок норий и из дробилок на цепные и закрытые ленточные конвейеры, через которые ведется загрузка бункеров и силосов.

В) **На все коммуникации минерального сырья.**

Г) На трубопроводы подачи зерна с головок норий в надсушильные бункеры встроенных зерносушилок.

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

А) Только датчики подпора.

Б) Только устройства контроля сбегания ленты.

В) Только устройства контроля обрыва цепи.

Г) **Все перечисленные устройства, включая реле контроля скорости.**

72. Какие нории необходимо оснащать автоматически действующими тормозными устройствами?

А) Нории производительностью менее 50 т/ч.

Б) Нории, не оснащенные реле контроля скорости, датчиками подпора.

В) Нории, оснащенные реле контроля скорости, датчиками подпора.

Г) **Все виды норий.**

Д) Сдвоенные нории, имеющие возможность раздельного натяжения лент.

73. Где следует устанавливать датчики подпора на нориях?

А) В головке нории.

Б) На приемном патрубке.

В) **На восходящей ветви на высоте 300 - 400 мм от башмака нории.**

Г) На нисходящей ветви на высоте 300 - 400 мм от башмака нории.

74. Какие конвейеры должны быть оснащены реле контроля скорости?

- А) Стационарные ленточные конвейеры со скоростью движения ленты 1 м/с и более.
- Б) Винтовые конвейеры длиной более 15 м.
- В) Цепные конвейеры со скоростью движения цепи 1 м/с и более.
- Г) Цепные конвейеры, установленные на подсилосных этажах деревянных элеваторов.
- Д) Винтовые конвейеры, установленные в производственных помещениях комбикормового производства.

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

- А) Только на цепных конвейерах.
- Б) Только на винтовых конвейерах.
- В) На закрытых ленточных конвейерах.
- Г) На цепных и винтовых конвейерах.

76. Что из перечисленного необходимо предусматривать на цепных конвейерах?

- А) Установку взрыворазрядного устройства.
- Б) Установку независимых реле контроля скорости.
- В) Установку устройства контроля обрыва цепи.
- Г) Установку устройства контроля схода цепи.

77. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в конструкции сдвоенной норрии?

- А) Усиление норрийных труб, выполненное по методикам, согласованным с территориальным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Единое устройство натяжения обеих лент.
- В) Система локализации взрывов, исключающая распространение высокотемпературных продуктов взрывного горения из одной трубы в другую.
- Г) **Возможность раздельного натяжения каждой ленты.**
- Д) Индивидуальный привод каждой ленты.

78. С какими из перечисленных устройств должны быть заблокированы электроприводы молотковых дробилок?

- А) С датчиками нижнего уровня наддробильных бункеров.
- Б) С датчиками верхнего уровня поддробильных бункеров.
- В) С устройством контроля температуры подшипников.
- Г) С датчиками нижнего уровня поддробильных бункеров.
- Д) С датчиками верхнего уровня наддробильных бункеров.

79. В каком из перечисленных случаев не допускается работа вальцовых станков?

- А) **Без продукта с прижатыми вальцами с перекосом и смещением их вдоль оси.**
- Б) При перепаде температур входного и измельченного продукта менее 12 °С.
- В) При перепаде температур входного и измельченного продукта менее 10 °С.

Г) При отсутствии устройства контроля температуры подшипников валков.

80. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при эксплуатации действующих норий в соответствии с требованиями промышленной безопасности?

- А) Необходимо обеспечить натяжение и регулировку норийной ленты, исключая возможность ее пробуксовки на барабане и задевание ленты и ковшей о норийные трубы, кожух головки и башмака.
- Б) Необходимо провести внеплановый инструктаж и проверку знаний обслуживающего персонала.
- В) Необходимо обеспечить периодическую круглосуточную уборку пыли в производственных помещениях.
- Г) Необходимо предусмотреть дополнительную аспирацию башмака нории.

81. В какой из перечисленных нештатных ситуаций оборудование должно быть остановлено?

- А) При появлении несвойственного шума и вибрации.
- Б) При завале, подпоре и перегрузке продуктом.
- В) При поломках и неисправностях.
- Г) При попадании в рабочие органы посторонних предметов.
- Д) При срабатывании датчиков-индикаторов взрыва.
- Е) Во всех перечисленных ситуациях, а также при неработающей аспирации.

82. В каком случае вентиляторы аспирационных систем помещений категории Б допускается устанавливать до пылеуловителей?

- А) При оснащении пылеуловителей взрывозащитным устройством в соответствии с требованиями нормативных документов.
- Б) При свободном объеме пылеуловителя менее 0,5 м³.
- В) При свободном объеме пылеуловителя менее 0,25 м³.
- Г) При условии обеспечения взрывозащиты электрического и неэлектрического оборудования вентиляторов в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

83. Что из перечисленного не допускается объединять в одну аспирационную установку?

- А) Только обеспыливание потенциально опасного оборудования и бункеров.
- Б) Только обеспыливание потенциально опасного оборудования и другого оборудования бункерного типа (гравитационных смесителей, весов).
- В) Только обеспыливание потенциально опасного оборудования и силосов.
- Г) Все перечисленное.

84. Размещение каких из перечисленных устройств после пылеулавливающих установок не допускается?

- А) Аспирационных пылесосадных шахт, камер, коробов.
- Б) Воздуходувных машин и вентиляторов.

- В) Искробезопасных вентиляторов.
- Г) Взрывозащищенных вентиляторов.
- Д) Вихревых инерционных пылеуловителей на встречных закрученных потоках.

85. Что из перечисленного не допускается в соединениях между элементами пневмотранспортных установок?

- А) Использование металлических шайб под болты из металла, окрашенных неэлектропроводными красками.
- Б) Использование металлических шайб под металлические болты, окрашенных электропроводными красками.
- В) **Использование шайб под болты из диэлектрических материалов, окрашенных неэлектропроводными красками.**
- Г) Использование шайб под болты из диэлектрических материалов, окрашенных электропроводными красками.

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

- А) **При работе технологического и транспортного оборудования.**
- Б) При повышенной запыленности производственных помещений.
- В) При проведении огневых работ.
- Г) При наличии в производственных помещениях обслуживающего персонала.

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

- А) При обеспыливании потенциально опасного оборудования (норий, дробилок, вальцовых станков и других машин ударного действия) и бункеров.
- Б) При обеспыливании потенциально опасного оборудования и другого оборудования бункерного типа (гравитационных смесителей, весов и т. п.).
- В) При обеспыливании потенциально опасного оборудования и бункеров, имеющих свободный объем менее 0,01 объема производственного помещения.
- Г) При обеспыливании потенциально опасного оборудования и силосов.
- Д) **При обеспыливании оперативных емкостей с оборудованием, в котором отсутствуют вращающиеся детали.**

88. Кто должен проверять аспирационную установку после замены оборудования?

- А) Представитель проектной организации.
- Б) Руководитель эксплуатирующей организации.
- В) **Инженер по аспирации или другое лицо, назначенное руководителем эксплуатирующей организации.**
- Г) Представитель территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

- А) Для взрывопожароопасных производственных помещений с трехсменным режимом работы.
- Б) Для взрывопожароопасных производственных помещений с режимом работы в одну смену.
- В) Для любых производственных и вспомогательных помещений.

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

- А) В обслуживаемых помещениях категорий А и Б при условии их взрывозащищенного исполнения.
- Б) В необслуживаемых помещениях категорий А и Б.
- В) В обслуживаемых помещениях категории А.
- Г) В обслуживаемых помещениях категории Б.
- Д) В необслуживаемых помещениях категории В.

91. В каком из перечисленных случаев предел огнестойкости транзитных воздуховодов и коллекторов систем вентиляции и воздушного отопления предусматривается не менее EI 30?

- А) При их прокладке через производственные помещения категорий А, Б и В.
- Б) При их прокладке только через производственные помещения категории А.
- В) При их прокладке только через производственные помещения категории Б.
- Г) При их прокладке только через производственные помещения категории В.

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

- А) Переносные светильники при напряжении в сети 42 В с металлической защитной сеткой стеклянного колпака.
- Б) Переносные светильники при напряжении в сети не более 24 В.
- В) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва при напряжении в сети не выше 12 В и металлической защитой стеклянного колпака.
- Г) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва при напряжении в сети не более 127 В.
- Д) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва со степенью защиты оболочки не ниже IP44 и металлической защитой стеклянного колпака.

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

- А) Переносные светильники при напряжении в сети 42 В повышенной надежности против взрыва, а их стеклянные колпаки должны быть защищены металлической сеткой.

- Б) Переносные светильники при напряжении в сети не более 24 В повышенной надежности против взрыва со степенью защиты оболочки не ниже IP44.
- В) Переносные светильники при напряжении в сети не более 12 В.
- Г) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва со степенью защиты оболочки не ниже IP44 и металлической защитой стеклянного колпака.

94. На какой высоте располагают светильники в помещениях?

- А) На высоте не более 2,0 м.
- Б) На высоте 1,7 м.
- В) На высоте 2,0 м при условии, что доступ к лампе и токопроводящим частям невозможен.
- Г) **На высоте не менее 2,5 м.**

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

- А) Только через распределительные устройства.
- Б) Только через трансформаторные подстанции.
- В) Только через комплектные трансформаторные подстанции.
- Г) **Через распределительные устройства, трансформаторные подстанции и преобразовательные подстанции.**

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

- А) **Устройство порогов в дверях распределительных устройств, трансформаторных подстанций и комплектных трансформаторных подстанций, диспетчерских и тамбурах при них не допускается.**
- Б) При условии наличия несгораемого козырька с вылетом 70 см.
- В) При обязательном согласовании с территориальным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Г) При условии перекрытия съемными деревянными щитами, подшитыми с наружной стороны листовым железом.

97. Какие требования предъявляются к электрическим рубильникам?

- А) **Электрические рубильники должны иметь закрытые кожухи.**
- Б) Электрические рубильники должны иметь несгораемый козырек.
- В) Электрические рубильники должны иметь степень защиты оболочки шкафа не ниже IP65.
- Г) Электрические рубильники должны быть заземлены не менее чем в двух местах.
- Д) Электрические рубильники должны быть окрашены неэлектропроводными красками.

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

- А) Для напряжения 42 В.
- Б) Только для напряжения 127 В.
- В) Только для напряжения 220 В.
- Г) Для напряжений 127 В и 220 В.
- Д) Для напряжений 42 В, 127 В и 220 В.

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

- А) Штепсельные соединения, применяемые для напряжения 42 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 12 В.
- Б) Штепсельные соединения, применяемые на напряжение 12 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 42 В.
- В) Штепсельные соединения, применяемые на напряжение 42 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 127 В и 220 В.
- Г) Штепсельные соединения, применяемые на напряжения 12 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 36 В.

100. Где допускается покрывать полы линолеумом или паркетом?

- А) В галереях.
- Б) В тоннелях.
- В) На лестничных клетках многоэтажных производственных зданий.
- Г) В помещениях диспетчерских щитов управления.
- Д) В помещениях рабочего здания элеватора.

101. Какие кабели применяют для подключения к сети передвижных и переносных электроприемников?

- А) Гибкие шланговые кабели.
- Б) Гибкие шланговые кабели специального назначения.
- В) Гибкие шланговые кабели с медными или алюминиевыми жилами и с полиэтиленовой изоляцией.
- Г) Гибкие шланговые кабели только с алюминиевыми жилами, полиэтиленовой изоляцией и резиновой оболочкой.
- Д) Силовые монтажные кабели с медной жилой и полиэтиленовой оболочкой.

102. Электроустановки с каким напряжением питания запрещается использовать внутри силосов и бункеров, других емкостей и сушилок?

- А) С напряжением питания более 42 В.
- Б) Внутри силосов и бункеров, других емкостей и сушилок запрещается использование любых электроустановок.
- В) С напряжением питания 127 В.

103. Каким способом следует заземлять электросварочные установки?

- А) **Электросварочные установки следует надежно заземлять гибкими медными проводами, снабженными зажимами, обеспечивающими надежный контакт.**
- Б) Электросварочные установки следует надежно заземлять гибкими алюминиевыми проводами сечением не менее 25 мм.
- В) Электросварочные установки следует надежно заземлять жесткими медными проводниками сечением не менее 35 мм.
- Г) Электросварочные установки следует надежно заземлять жесткими алюминиевыми проводниками с клеммными соединениями.

104. Что допускается делать при эксплуатации электроустановок?

- А) Включать электроустановки без обеспечения их защиты от механических повреждений.
- Б) **Отключать электроустановки от сети при исчезновении напряжения.**
- В) Подключать к трансформаторам, питающим искробезопасные приборы, другие цепи и приборы, не входящие в комплект искробезопасных приборов.
- Г) Пускать в работу электроустановки при неисправностях блокировки крышек аппаратов и блокировки пуска машин.

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

- А) На технического руководителя организации.
- Б) На главного технолога организации.
- В) На инженера по охране труда организации.
- Г) **На соответствующее должностное лицо, назначенное руководителем эксплуатирующей организации.**

106. Допускается ли разработка одного технического паспорта взрывобезопасности на все объекты, эксплуатируемые одной организацией?

- А) Не допускается.
- Б) **Допускается в любом случае.**
- В) Допускается только по решению экспертной организации.
- Г) Допускается только по решению проектной организации.

107. Что не рассматривается в целях оценки фактического состояния объекта в процессе обследования объектов хранения или переработки растительного сырья?

- А) Проектная и проектно-конструкторская документация, руководства по эксплуатации, паспорта и (или) руководства (инструкции) по эксплуатации технических устройств.
- Б) Документация, содержащая требования к взрывопредупреждению и взрывозащите производственных зданий, сооружений и технических устройств.
- В) Акты и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности об устранении выявленных нарушений требований промышленной безопасности.

- Г) Декларации промышленной безопасности, документы по системе управления промышленной безопасностью.
- Д) Технологические регламенты и схемы.

108. Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, указываемых в Техническом паспорте взрывобезопасности?

- А) Руководитель организации, эксплуатирующей объекты.
- Б) Представитель научной организации.
- В) Представитель экспертной организации.
- Г) Представитель проектной организации.
- Д) Все перечисленные лица.

109. На основании каких данных заполняются таблицы Технического паспорта взрывобезопасности?

- А) По результатам обследования.
- Б) В соответствии с технологической схемой.
- В) По результатам анализа технической документации на применяемые на опасном производственном объекте технические устройства.
- Г) На основании проектной документации.

110. Кем утверждается Технический паспорт взрывобезопасности?

- А) Главным инженером организации.
- Б) Специалистом по охране труда и промышленной безопасности.
- В) Руководителем организации.
- Г) Главным технологом организации.

111. Что составляет при наличии отклонений от нормативных требований промышленной безопасности при составлении Технического паспорта взрывобезопасности?

- А) Акт технического состояния опасного производственного объекта предприятия.
- Б) План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности, являющийся неотъемлемой частью Технического паспорта взрывобезопасности.
- В) Рекомендации, в которых излагаются возможные оптимальные технические решения по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности.
- Г) План мероприятий по разработке компенсирующих мер, направленных на минимизацию последствий в случае возникновения аварий на данном опасном производственном объекте.

112. Что из перечисленного не относится к легкобрасываемым конструкциям?

- А) Армированное стекло.
- Б) Стеклопакеты.
- В) Единичное оконное стекло при толщине 4 мм и площади не менее 0,8 м².

- Г) Наружные конструкции, вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения более 2 кПа (200 кгс/м²).
 Д) **Все перечисленные конструкции.**

113. При каких параметрах из перечисленных стекло будет относиться к легкобрасываемым конструкциям?

- А) Единичное оконное стекло при толщине 3 мм, 4 мм и 5 мм и площади не менее (соответственно) 0,9 м², 1,2 м² и 1,7 м².
 Б) Наружные конструкции, вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения более 2 кПа (200 кгс/м²).
 В) Наружные конструкции, вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения более 4 кПа (400 кгс/м²).
 Г) Единичное оконное стекло при толщине 3 мм, 4 мм и 5 мм и площади не менее (соответственно) 0,9 м², 1,2 м² и 1,7 м², а также наружные конструкции, вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения более 4 кПа (400 кгс/м²).
 Д) **Единичное оконное стекло при толщине 3 мм, 4 мм и 5 мм и площади не менее (соответственно) 0,8 м², 1,0 м² и 1,5 м².**

114. Какую величину должна составлять расчетная нагрузка от массы легкобрасываемой конструкции покрытия?

- А) Не более 0,2 кПа (70 кгс/м²).
 Б) Не более 0,4 кПа (40 кгс/м²).
 В) Не более 0,6 кПа (60 кгс/м²).
 Г) **Не более 0,7 кПа (70 кгс/м²).**

115. Что указывается в качестве величины фактических площадей легкобрасываемых конструкций F_ф?

- А) Геометрическая площадь оконных проемов.
 Б) Площадь остекления независимо от размеров единичных ячеек стекла.
 В) **Величины фактических площадей легкобрасываемых конструкций, расположенных в наружных стенах или перекрытиях помещений (с учетом открытых проемов).**
 Г) Величины фактических площадей легкобрасываемых конструкций, расположенных в наружных стенах или перекрытиях помещений (без учета открытых проемов).

116. В каком случае указываются площади легкобрасываемых конструкций галерей?

- А) Если их ограждающие конструкции не легкобрасываемые, а в качестве легкобрасываемых конструкций используют оконное остекление не менее 0,03 м² на 1,0 м³ объема галереи категории Б.
 Б) Если их ограждающие конструкции не легкобрасываемые, а в качестве легкобрасываемых конструкций используют оконное остекление не менее 0,05 м² на 1,0 м³ объема галереи категории Б.

- В) Если их ограждающие конструкции не легкосбрасываемые, а в качестве легкосбрасываемых конструкций используют оконное остекление не менее $0,05 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема галереи категорий Б и В.
- Г) Если их ограждающие конструкции не легкосбрасываемые, а в качестве легкосбрасываемых конструкций используют оконное остекление не менее $0,03 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема галереи независимо от категории.

117. Какой уровень влажности не должна превышать влажность пшеницы, ржи, ячменя, риса-зерна, гречихи при их хранении до года?

- А) 17 %.
Б) 14,5 %.
В) 15 %.
Г) 16 %.
Д) 16,5 %.

118. Какой уровень влажности не должна превышать влажность кукурузы в зерне, проса, сорго, овса при их хранении до года?

- А) 13,5 %.
Б) 14,5 %.
В) 15 %.
Г) 14 %.
Д) 15,5 %.

119. Какой уровень влажности не должна превышать влажность пшеницы, ржи, ячменя, овса, гречихи при их длительном хранении (более года)?

- А) 16 %.
Б) 14,5 %.
В) 13,5 %.
Г) 13 %.
Д) 15 %.

120. Какой уровень влажности не должна превышать влажность кукурузы и проса при их длительном хранении (более года)?

- А) 14,5 %.
Б) 13 %.
В) 12 %.
Г) 12,5 %.
Д) 15 %.

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

- А) Запрещается совместное складирование различных продуктов.
Б) Разрешается совместное складирование различных продуктов.
В) Разрешается совместное кратковременное хранение различных продуктов.

- Г) Разрешаются совместное складирование и кратковременное хранение различных продуктов при условии оснащения силоса (бункера) устройством дистанционного контроля температуры.

122. Какие требования предъявляются к хранению рисовой, просяной, ячменной, гречневой лузги?

- А) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться в бункерах вместимостью на 1 - 2 суток работы завода.
 Б) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться в бункерах вместимостью на одну смену работы завода.
 В) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться в бункерах и силосах в объеме, не превышающем три смены работы завода.
 Г) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться на складах бестарного напольного хранения.

123. Какие мероприятия рекомендуется предусматривать перед закладкой на хранение просушенного зерна?

- А) Перемешивать (перекачивать из занимаемых им емкостей в свободные).
 Б) Предусматривать минимальное число его перемещений.
 В) Пропускать через воздушно-ситовые машины независимо от степени его засоренности.
 Г) Транспортировать на открытых ленточных конвейерах.
 Д) Обеспыливать с целью недопущения выхода пыли в помещение.

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

- А) Производить ежесуточную проверку температуры в данной партии с извлечением этой партии сырья из емкостей в первую очередь.
 Б) Производить перемещение сырья из занимаемых им емкостей в свободные независимо от температуры очага самосогревания.
 В) Производить перемещение сырья в тот же силос.
 Г) Производить ежесуточную проверку влажности в данной партии.
 Д) Производить выборочную проверку температуры и влажности в данной партии.

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

- А) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов разрешается при условии, что уровень влажности в них не превышает 18 %.
 Б) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов разрешается, если силосы и бункеры оснащены устройствами дистанционного контроля температуры продукта.
 В) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов разрешается, если перед засыпкой продуктом емкости были тщательно зачищены, проветрены и просушены.

- Г) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов разрешается, если они доведены до параметров, обеспечивающих возможность их хранения.
- Д) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов запрещается.

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

- А) В целях длительного хранения обработанного зерна.
- Б) В целях размещения свежесобранных партий после их обработки.
- В) **В целях размещения свежесобранных партий до их обработки.**
- Г) В целях размещения партий, не предназначенных для первоочередной реализации.
- Д) В целях длительного хранения необработанного зерна.

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

- А) Контроль температуры продукта в силосах (бункерах, складах).
- Б) Контроль влажности продукта в силосах (бункерах, складах).
- В) **Недопущение вентилирования и перемещения продукта из силоса в силос.**
- Г) Контроль газовой среды в свободных объемах силосов (бункеров) переносными или стационарными газоанализаторами.
- Д) Вентилирование и перемещение продукта из силоса в силос (в случаях обоснованной необходимости).
- Е) Контроль зараженности зерна вредителями.

128. Где применяют устройства дистанционного контроля температуры зерна?

- А) Только в силосах элеваторов.
- Б) Только в силосах складов силосного типа.
- В) Только в металлических силосах.
- Г) Только в складах напольного типа.
- Д) **В силосах, бункерах и складах, используемых в качестве накопительных емкостей при приемке и формировании партий свежесобранного зерна.**

129. В какие сроки проверяют температуру сырья (кроме риса, кукурузы, подсолнечника, рапса и проса)?

- А) В сроки, установленные для сырья, предназначенного для длительного хранения.
- Б) В сроки, установленные для свежесобранного сырья.
- В) **В сроки, установленные для каждого вида сырья в зависимости от состояния влажности.**
- Г) 1 раз в 3 дня при температуре сырья 10 °С и ниже.
- Д) 1 раз в 7 дней при температуре сырья выше 10 °С.

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

- А) 1 раз в день.
- Б) 1 раз в 2 дня.

- В) 1 раз в 3 дня.
- Г) 1 раз в 7 дней.
- Д) 1 раз в 5 дней.

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

- А) При температуре более 45 °С.
- Б) При температуре более 55 °С.
- В) При температуре более 80 °С.
- Г) При температуре более 95 °С.
- Д) При температуре более 100 °С.

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

- А) Термоподвесками.
- Б) Переносными измерительными приборами, подключаемыми к термоподвескам.
- В) Стационарными устройствами контроля температуры с ЭВМ.
- Г) Цифровыми устройствами контроля температуры с радиоканалом.
- Д) Средствами дистанционного контроля температуры.

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

- А) Только на основе измерения температуры в массе продукта и обработки измерительной информации.
- Б) Только при визуальном наблюдении по выходу дыма и пара через неплотности в конструкции силоса, по изменению цвета ограждающих конструкций, образованию в них трещин, обгоранию краски.
- В) Только по едкому, резкому и неприятному запаху продуктов, свойственному запаху продуктов сухой перегонки растительного сырья.
- Г) **Всеми перечисленными способами.**

134. Как осуществляется флегматизация горючей газозвушной смеси в свободных объемах силоса?

- А) Путем его заполнения инертными газами и снижения содержания кислорода до оптимального значения, равного 15 % объема.
- Б) Воздушно-механической пеной, подаваемой в силос снизу.
- В) **Путем его заполнения инертными газами и снижения содержания кислорода до оптимального значения, равного 8 % объема и менее, а также воздушно-механической пеной, подаваемой в силос сверху через загрузочный люк.**
- Г) Путем распыления с помощью стволов с насадками воды через загрузочные люки.
- Д) Путем герметизации технологических люков силосов.

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

- А) Весь свободный объем надсводного пространства только аварийного силоса заполняется воздушно-механической пеной.
- Б) Весь свободный объем надсводного пространства аварийного и смежного с ним силосов заполняется воздушно-механической пеной, подаваемой сверху через загрузочные люки.**
- В) Весь свободный объем надсводного пространства аварийного силоса заполняется свежей партией продукта.
- Г) Весь свободный объем надсводного пространства аварийного и смежного с ним силосов заполняется свежей партией продукта.
- Д) В аварийном и смежном с ним силосе обеспечивают непрерывное распыление воды с помощью стволов с насадками через загрузочные люки.

136. На кого возлагается ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ в эксплуатирующей организации?

- А) На руководителя эксплуатирующей организации, а также на лиц, в установленном порядке назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности.**
- Б) На главного технолога.
- В) На главного инженера.
- Г) На главного механика.
- Д) На руководителя службы охраны труда.

137. При соблюдении какого условия на взрывопожароопасных объектах могут проводиться огневые работы?

- А) При согласовании с руководителем подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим.
- Б) Под непосредственным руководством технического руководителя предприятия.
- В) При наличии наряда-допуска, подписанного руководителем подразделения, где выполняются огневые работы, и утвержденного должностным лицом эксплуатирующей организации, ответственным за промышленную безопасность (техническим руководителем, главным инженером).**
- Г) В специально оборудованных цехах, мастерских или на открытых площадках, определяемых приказом руководителя предприятия.

138. На какие работы и на какой срок оформляется наряд-допуск при проведении огневых работ?

- А) Оформляется на каждый вид огневых работ и действует до окончания их проведения.
- Б) Оформляется на каждый вид огневых работ и действует в течение одной дневной рабочей смены.**
- В) Оформляется на все необходимые огневые работы и действует до окончания их проведения.
- Г) Оформляется на все необходимые огневые работы и действует бессрочно.

139. Как подразделяются места проведения огневых работ?

- А) Постоянные и временные.
- Б) Постоянные и периодические.
- В) Периодические и временные.
- Г) Специально отведенные и временные.

140. Какие требования предъявляются к временным огневым работам на действующих производствах?

- А) Проведение временных огневых работ на действующих производствах не допускается.
- Б) Проведение временных огневых работ на действующих производствах допускается по согласованию с территориальным органом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- В) Проведение временных огневых работ на действующих производствах допускается в исключительных случаях с соблюдением всех необходимых мер безопасности, когда их невозможно исключить или проводить в специально отведенных для этой цели местах.
- Г) Временные огневые работы на действующих производствах допускается проводить только в ночное время.

141. Кто допускается к проведению огневых работ?

- А) Лица, достигшие 16-летнего возраста и прошедшие специальную подготовку.
- Б) Лица, имеющие среднее специальное образование и квалификационное удостоверение.
- В) Лица, имеющие бессрочный наряд-допуск на проведение огневых работ.
- Г) Лица, прошедшие специальную подготовку, имеющие квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности, а также обеспеченные необходимыми средствами индивидуальной защиты.

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

- А) Покрытие ветошью пола и сгораемых конструкций в радиусе не менее 15 м от места проведения работ.
- Б) Покрытие металлическими листами пола и сгораемых конструкций по всему помещению, в котором будут проводиться огневые работы.
- В) Покрытие мокрыми мешками пола и сгораемых конструкций в радиусе не менее 10 м от места проведения работ.
- Г) Покрытие фанерой пола и сгораемых конструкций в радиусе не менее 20 м от места проведения работ.

143. В каком случае допускается проводить огневые работы?

- А) После открытия всех смотровых и базовых проемов и люков в помещениях, где проводятся огневые работы.

- Б) Только после проветривания и остановки всего оборудования с вывешиванием предупредительных надписей и плакатов в помещении, где проводятся огневые работы.
- В) Только после отключения пусковой аппаратуры, машин и механизмов с вывешиванием предупредительных надписей и плакатов в помещении, в котором будут проводиться огневые работы.
- Г) **После остановки всего оборудования объекта, отключения и обесточивания пусковой аппаратуры, машин и механизмов с вывешиванием предупредительных надписей и плакатов, предупреждающих возможность их пуска.**

144. Какого размера должны быть проходы в машинном зале для обеспечения возможности монтажа и обслуживания компрессора и электродвигателя?

- А) Не менее 1,5 м.
- Б) Не менее 1,0 м.
- В) Не менее 0,7 м.
- Г) Не менее 0,5 м.

145. Какими следует выполнять полы помещения компрессорной установки?

- А) **Из несгораемого износостойчивого материала, ровными с нескользящей поверхностью, маслостойчивыми.**
- Б) Пожаростойчивыми.
- В) Бензостойкими.
- Г) Металлическими.

146. Чем не следует снабжать все компрессорные установки?

- А) Манометрами.
- Б) Термометрами или другими датчиками для указания температуры сжатого воздуха или газа.
- В) **Звуковой и световой сигнализацией.**
- Г) Приборами для измерения давления и температуры масла, поступающего для смазки механизма движения.

147. Что следует предусматривать для сглаживания пульсаций давления сжатого воздуха или газа в компрессорной установке?

- А) **Воздухосборники или газосборники (буферные емкости).**
- Б) Концевые холодильники.
- В) Влагомаслоотделители.
- Г) Специальные осушительные установки.

148. На каком основании осуществляется длительная остановка взрывопожароопасного объекта (оборудования) с последующей консервацией всего объекта или конкретных позиций оборудования?

- А) **На основании письменного распорядительного документа руководителя организации.**

- Б) На основании предписания территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- В) На основании решения останочной комиссии.
- Г) На основании устного распоряжения технического руководителя организации.

149. Что составляется после проведения организационно-технических мероприятий по взрывопожароопасному объекту и сдачи оборудования, зданий и сооружений на консервацию?

- А) Акт.
- Б) План-график.
- В) Распоряжение.
- Г) Свидетельство.

150. Какие нагрузки не учитываются при расчете силосов?

- А) Нагрузки, возникающие при изготовлении, перевозке и монтаже сборных конструкций.
- Б) Нагрузки, возникающие при изменении температур наружного воздуха.
- В) Нагрузки, возникающие от давления при взрыве.
- Г) **Нагрузки, возникающие от столкновений транспортных средств с частями сооружения.**

151. В каком положении нарушены требования свода правил СП 43.13330.2012 при расчете конструкций силосов и их элементов?

- А) **При определении давления на грунт под подошвой фундамента силосов следует учитывать только нагрузку, возникающую при полной загрузке силосов сыпучими материалами.**
- Б) Расчет оснований заблокированных и отдельно стоящих силосов, возводимых на нескальных грунтах, должен производиться по предельным состояниям второй группы (по деформациям) с учетом ветровой нагрузки.
- В) По периметру наружных стен силосных корпусов высотой до верха карниза более 10 м следует предусматривать на кровле решетчатые ограждения высотой не менее 0,6 м из негорючих материалов.
- Г) Следует предусматривать мероприятия по взрывозащите и защите от статического электричества при проектировании силосов для сыпучих материалов, пыль которых способна образовать взрывоопасные концентрации.

152. В каком случае допускается размещать объекты хранения и переработки растительного сырья в санитарно-защитной зоне предприятий, относимых по выделению производственных вредностей в окружающую среду к I и II классу?

- А) Только при соответствующем обосновании в проектной документации.
- Б) Только при согласовании с территориальным органом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- В) **Не допускается ни в каком случае.**
- Г) Допускается в любом случае.

153. Какое требование по оснащению производственных помещений лифтами указано неверно?

- А) В производственных зданиях предусматривается пассажирский лифт для постоянно работающих людей на этажах, расположенных выше 15 м от уровня входа в здание.
- Б) Тамбур-шлюзы могут устраиваться общими для двух помещений (при условии, что в помещении категории Б имеется второй эвакуационный выход).
- В) Грузовой лифт в производственных зданиях следует предусматривать при наличии требований технологии производства.
- Г) В производственных зданиях высотой более 15 м один из лифтов должен быть рассчитан на перевозку пожарных подразделений и отвечать требованиям регламента.

154. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на опасном производственном объекте?

- А) Знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.
- Б) Знаниями и умениями, позволяющими обеспечивать надежную и бесперебойную работу сварочного оборудования, организовывать и осуществлять разработку нормативных материалов по ремонту оборудования, контроль за состоянием оборудования и инструмента.
- В) Знаниями и умениями, позволяющими выполнять проверку эффективности работы вентиляционных систем, состояния средств индивидуальной защиты работников, подготавливать и вносить предложения о разработке и внедрении более совершенных средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

155. Какие требования предъявляются к сварщикам?

- А) Должны иметь аттестационное удостоверение по любому способу сварки, срок действия которого истекает не ранее чем через 2 недели.
- Б) Должны иметь действующее аттестационное удостоверение по любому способу сварки.
- В) Должны иметь действующее аттестационное удостоверение по соответствующему способу сварки, не иметь медицинских противопоказаний к выполняемой работе.

156. К каким работам допускаются сварщики?

- А) К сварочным работам, которые указаны в их аттестационных удостоверениях.
- Б) К любым сварочным работам при наличии действующих аттестационных удостоверений по какому-либо способу сварки.
- В) К сварочным работам, на которые они когда-либо были аттестованы независимо от того, истек ли срок действия соответствующих аттестационных удостоверений.

157. Чем должны быть обеспечены работники, выполняющие сварочные работы?

- А) Должны быть обеспечены только средствами индивидуальной защиты, сварочным оборудованием и электродами.
- Б) Должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми помещениями, а также смывающими и (или) обезвреживающими средствами.
- В) Должны быть обеспечены только брезентовой одеждой, сапогами, сварочной маской и другими средствами индивидуальной защиты.

158. Какой системой вентиляции должны быть оборудованы стационарные рабочие места сварщиков?

- А) Системой вытяжной вентиляции в зоне сварки.
- Б) Системой приточно-вытяжной вентиляции в зоне сварки.
- В) Системой приточной вентиляции в зоне сварки.

159. Какой документ оформляется на выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?

- А) Распоряжение о производстве сварочных работ.
- Б) Специальный документ не оформляется, работы выполняются по утвержденным в организации инструкциям по охране труда.
- В) Наряд-допуск.

160. Что должно быть приведено в технологических картах по сварке?

- А) Требования к применяемым сварочным технологиям, последовательность операций, технические приемы, особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений.
- Б) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы, а также технологические особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений.
- В) Требования к сварочным материалам и сварочному оборудованию, режимы сварки, последовательность операций, технические приемы контроля качества сварных соединений.

161. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

- А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
- Б) Допускается применение клейма старшего сварщика и руководителя сварочных работ.
- В) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
- Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

162. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при сварке технических устройств и сооружений?

- А) Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте.
 - Б) Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ.
 - В) **Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым технологиям сварки, обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений, установленных требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей сварку конкретных технических устройств и сооружений.**
-

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?

- А) Только технологическое, аспирационное, транспортное оборудование с указанием моделей и их основных характеристик.
- Б) Только движение сырья, готовой продукции.
- В) Только средства взрывопредупреждения, взрывозащиты и другие технические средства, обеспечивающие блокировку, контроль и противоаварийную защиту.
- Г) Все перечисленное.

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?

- А) Только после согласования с руководителем территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Только после согласования с проектной и экспертными организациями.
- В) Только после внесения изменений в документацию на техническое перевооружение объекта при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности разработанной документации.
- Г) Только после принятия совместного решения по итогам совещания с представителями проектной организации, экспертных организаций, эксплуатирующей организации и представителями территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

3. Что разрабатывает организация при наличии в технологическом оборудовании (силосных и (или) бункерных емкостях) опасных веществ (газов) или возможности их образования?

- А) Дополнительные правила ведения технологических процессов.
- Б) Мероприятия по дальнейшей безопасной эксплуатации объектов.
- В) Меры защиты персонала от воздействия этих веществ при взрывах, пожарах и других авариях.
- Г) Меры по поддержанию надежного и безопасного уровня контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации.

4. Что определяется внутренними распорядительными документами организации, эксплуатирующей взрывопожароопасные производственные объекты хранения и переработки растительного сырья?

- А) Только организация работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта оборудования, средств дистанционного автоматизированного управления, блокировки.
- Б) Только организация работ по поддержанию надежного и безопасного уровня контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, оповещения об аварийных ситуациях, средств связи, энергообеспечения, а также зданий и сооружений.
- В) Только перечень и объем эксплуатационной, ремонтной и другой технической документации.
- Г) **Все перечисленное.**

5. В каком случае допускается эксплуатация оборудования и осуществление (ведение) технологических процессов с неисправными или отключенными средствами, обеспечивающими противоаварийную защиту объекта?

- А) Только в случае чрезвычайной ситуации.
- Б) Только в присутствии наблюдающего.
- В) Только с разрешения ответственного за безопасное выполнение работ.
- Г) **Не допускается ни в каком случае.**

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?

- А) Только заказчик.
- Б) Только руководители строительно-монтажной организации.
- В) **Руководители строительно-монтажной организации и заказчик.**
- Г) Генеральный подрядчик.

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?

- А) Первичный инструктаж на рабочем месте.
- Б) Вводный инструктаж.
- В) Внеплановый инструктаж.
- Г) **Целевой инструктаж.**

8. Кем утверждается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности?

- А) Руководителем подразделения, где выполняются работы.
- Б) **Должностным лицом эксплуатирующей организации, ответственным за промышленную безопасность (технический руководитель, главный инженер).**

В) Руководителем эксплуатирующей организации.

9. Что из перечисленного устанавливается 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)?

- А) Взрыворазрядители.
- Б) Огнепреграждающие устройства.
- В) Систему локализации взрывов.
- Г) Систему автоматического пожаротушения.

10. Что из перечисленного соответствует термину «взрыворазряжение»?

- А) Меры, предотвращающие воздействие на людей опасных и вредных факторов взрыва и обеспечивающие сохранение материальных ценностей.
- Б) **Предотвращение возрастания давления посредством выброса из объема защищаемого объекта продуктов горения и несгоревшей смеси применением взрыворазрядителей и иных специальных технических устройств.**
- В) Возгорание, сопровождающееся появлением пламени.
- Г) Прекращение процесса горения смеси на начальной стадии развития взрыва применением флегматизаторов.

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

- А) **На должностное лицо, назначенное руководителем эксплуатирующей организации.**
- Б) На технического руководителя эксплуатирующей организации.
- В) На должностное лицо организации-изготовителя.
- Г) На представителя территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

12. Что из перечисленного входит в состав взрыворазрядителей?

- А) Только взрыворазрядные устройства с предохранительными мембранами.
- Б) Только взрыворазрядные устройства с откидными клапанами.
- В) Только отводящий трубопровод.
- Г) Только огнепреграждающее устройство.
- Д) **Взрыворазрядные устройства с предохранительными мембранами или откидными клапанами, отводящий трубопровод, а при необходимости и огнепреграждающее устройство.**

13. Какое требование предъявляется к взрыворазрядителям после их установки?

- А) Все взрыворазрядители пломбируются, а шиберные и бандажные нумеруются.
- Б) Все взрыворазрядители пломбируются, а шиберные нумеруются.
- В) **Все взрыворазрядители нумеруются, а шиберные и бандажные пломбируются.**

14. Какой документ должен оформляться на каждый установленный взрыворазрядитель?

- А) Паспорт.
- Б) Формуляр.
- В) Операционная карта.
- Г) Технологическая инструкция.

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

- А) Один раз в год.
- Б) Один раз в квартал.
- В) Два раза в год.
- Г) **Один раз в месяц.**

16. На какие виды подразделяется аттестация технологий сварки и наплавки?

- А) **На исследовательскую и производственную.**
- Б) На постоянную и периодическую.
- В) На первичную и целевую.
- Г) На текущую и внеочередную.

17. Какую документацию должна представить организация-заявитель для проведения любой производственной аттестации технологии сварки?

- А) Соответствующую документацию, содержащую указания о применяемом сварочном и вспомогательном оборудовании.
- Б) Соответствующую документацию, содержащую указания о способах сварки (наплавки), используемых основных и сварочных материалах.
- В) Соответствующую документацию, содержащую указания о конструкции и размерах свариваемых деталей и сварных швов, режимах и технологических приемах выполнения сварочных работ, требования по оценке качества сварных соединений.
- Г) **Всю перечисленную документацию.**

18. Какие из перечисленных организаций не входят в структуру системы аттестации сварочных технологий?

- А) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Национальный аттестационный комитет по сварочному производству.
- В) Аттестационные центры.
- Г) **Федеральная служба по труду и занятости.**
- Д) Специализированные организации.

19. Какая организация может выступать организацией-заявителем исследовательской аттестации технологий сварки и наплавки?

- А) Только организация-разработчик новых материалов и технологий.
- Б) Только организация, занимающаяся изготовлением, монтажом, ремонтом или реконструкцией технических устройств, оборудования и сооружений опасных производственных объектов.
- В) Только организация, занимающаяся изготовлением, монтажом, ремонтом или реконструкцией технических устройств, оборудования и сооружений опасных производственных объектов с использованием новых материалов и технологий.
- Г) **Организация-разработчик новых материалов и технологий и организация, занимающаяся изготовлением, монтажом, ремонтом или реконструкцией технических устройств, оборудования и сооружений опасных производственных объектов с использованием новых материалов и технологий.**

20. Какие из перечисленных организаций не проводят исследовательскую аттестацию технологий сварки и наплавки?

- А) Специализированные организации.
- Б) Аттестационные центры, аккредитованные для этого вида деятельности, совместно с организацией-заявителем.
- В) **Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.**

21. Что из перечисленного должно быть указано в Программе производственной аттестации технологии сварки (наплавки)?

- А) Наименование и область применения аттестуемой технологии и основные технологические характеристики сварных соединений, выполняемых при проведении аттестационных испытаний.
- Б) Методы неразрушающего контроля выполняемых сварных соединений (наплавки) и виды и объемы аттестационных испытаний сварных соединений и металла шва (наплавленного металла) методами разрушающего контроля.
- В) Методики проведения контроля и испытаний и требования к количественным характеристикам показателей качества сварных соединений.
- Г) Требования к результатам неразрушающих и разрушающих испытаний и другие данные, специфические для аттестуемой технологии.
- Д) **Все перечисленное.**

22. При каком условии по решению комиссии по периодической аттестации технологии сварки (наплавки) могут быть использованы результаты контроля разрушающими методами производственных сварных соединений?

- А) **Если результаты контроля выполнены в течение последних 6 месяцев перед проведением периодической аттестации.**
- Б) Если результаты контроля выполнены в течение последних 8 месяцев перед проведением периодической аттестации.
- В) Если результаты контроля выполнены в течение последних 12 месяцев перед проведением периодической аттестации.

- Г) Если результаты контроля выполнены в течение последних 10 месяцев перед проведением периодической аттестации.

23. Какой документ оформляется на основании результатов производственной аттестации в Национальном аттестационном комитете по сварочному производству?

- А) Акт о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки (наплавки) при изготовлении, монтаже и ремонте или реконструкции на опасных производственных объектах.
Б) Свидетельство о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки (наплавки) при изготовлении, монтаже и ремонте или реконструкции на опасных производственных объектах.
В) Лицензия на использование аттестованной технологии сварки (наплавки) при изготовлении, монтаже и ремонте или реконструкции на опасных производственных объектах.

24. 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»?

- А) Установку световой сигнализации.
Б) Мероприятия, снижающие запыление территории.
В) Установку дополнительных емкостей для загрузки.
Г) Постоянную скорость погрузки и разгрузки.

25. На каком расстоянии от стен и другого оборудования должны устанавливаться мешковывибивальные машины?

- А) Не менее 0,5 м.
Б) Не менее 0,7 м.
В) Не менее 0,8 м.
Г) Не менее 0,9 м.

26. Что допускается использовать при монтаже оборудования во взрывопожароопасных помещениях, в которых работает оборудование?

- А) Открытый огонь.
Б) Механизмы и приспособления, которые могут вызвать искрообразование.
В) Отогревание узлов и частей оборудования и устройств паром или горячей водой.
Г) Промасленные протирачные материалы.

27. В какой цвет должны быть окрашены органы управления аварийного выключения оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?

- А) В черный цвет.

- Б) В желтый цвет.
- В) В красный цвет.**
- Г) В белый цвет.

28. 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»?

- А) Зубчатые передачи должны быть закрыты глухими кожухами, прочно прикрепленными к станине или другой неподвижной части машины.**
- Б) Зубчатые передачи должны помещаться внутри машины.
- В) Зубчатые передачи должны заключаться в прочные и надежно укрепленные ограждения.
- Г) Зубчатые передачи должны иметь съемные, откидные или раздвижные ограждения.

29. Какой должна быть температура нагрева корпусов подшипников во время работы взрывопожароопасного оборудования?

- А) Не более 60 °С.**
- Б) Не более 65 °С.
- В) Не более 70 °С.
- Г) Не более 80 °С.

30. Какой должна быть высота бортов металлических или бетонных корыт, в которых установлены моечные машины?

- А) 10 - 25 мм.
- Б) 30 - 45 мм.
- В) 50 - 75 мм.**
- Г) 80 - 95 мм.

31. Что должна обеспечивать конструкция вальцового станка с полой бочкой согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»?

- А) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 5 мм.**
- Б) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 6 мм.
- В) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 7 мм.
- Г) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 8 мм.

32. Какой перепад температуры входного и измельченного продукта должна обеспечивать конструкция устройства охлаждения вальцов с водяным охлаждением?

- А) Не более 25 °С.
- Б) Не более 18 °С.
- В) Не более 15 °С.
- Г) Не более 12 °С.**

33. Какое устройство должны иметь загрузочные воронки дробилок для предотвращения попадания посторонних предметов?

- А) Заслонку.
- Б) Проволочную сетку.
- В) Защитную решетку.

34. От чего защищают производственное оборудование, в котором возможно возникновение источника зажигания пылевоздушной смеси?

- А) От разрушения и выброса из него горючих веществ в производственное помещение.
- Б) От воздействия на него атмосферных осадков.
- В) От перегрузки.
- Г) От неосторожного обращения работников с его элементами и частями.

35. На каком оборудовании из перечисленного устанавливают взрыворазрядители?

- А) На нориях со свободным объемом менее 0,25 м³.
- Б) На дробилках с объемом рабочей зоны и выпускного (подробильного) бункера менее 0,3 м³.
- В) На дробилках подачи и измельчения минерального сырья.
- Г) На фильтр-циклонах со свободным объемом более 0,5 м³.

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

- А) Не ниже 2,5 м от планировочной отметки.
- Б) Не выше 2,0 м от планировочной отметки.
- В) Не ниже 1,5 м от планировочной отметки.
- Г) Не выше 0,5 м от планировочной отметки.

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

- А) Величина защищаемого объема.
- Б) Допустимое давление взрыва, статическое давление вскрытия мембраны (клапана).
- В) Форма проходного сечения.
- Г) Длина, количество и величина углов поворота отводящих трубопроводов.
- Д) Температура и влажность в месте установки оборудования.

38. Где устанавливаются взрыворазрядители для взрывозащиты зерносушилок?

- А) Только на каскадных нагревателях.
- Б) Только на камерах нагрева.
- В) Только на надсушильных бункерах: на верхней крышке или на боковой стенке в верхней части бункера.
- Г) На камерах нагрева, подогревателях, каскадных нагревателях, осадочных камерах, топках, надсушильных бункерах и на нориях, обслуживающих зерносушилки.

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

- А) На верхней крышке или на боковой стенке в верхней части бункера.
- Б) Только на верхней крышке бункера.
- В) На боковой стенке в нижней части бункера.
- Г) На боковой стенке со стороны, противоположной входу агента сушки.

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

- А) Защитную сетку из проволоки толщиной 1 - 2 мм с ячейками размером 30х30 мм.
- Б) Защитную сетку из капрона толщиной 1 мм с ячейками размером 20х20 мм.
- В) Защитную сетку из базальтового волокна толщиной 1 мм с ячейками размером 50х50 мм.

41. Когда следует осуществлять обязательную замену разрывных предохранительных мембран из полиэтиленовой пленки или алюминиевой фольги с отражением действий в журнале периодических осмотров и ремонтов взрыворазрядителей?

- А) По истечении одного года эксплуатации.
- Б) По истечении трех лет эксплуатации.
- В) По истечении пяти лет эксплуатации.

42. Какой должна быть толщина стенки норийных труб сварного круглого сечения при отсутствии расчетных данных для защиты норий от разрушения?

- А) Не менее 1,0 мм.
- Б) Не менее 1,5 мм.
- В) Не менее 1,7 мм.
- Г) Не менее 2 мм.

43. Что из перечисленного не используется в качестве огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств для систем локализации взрывов?

- А) Шпозовые затворы.
- Б) Винтовые конвейеры.
- В) Порционные весы.
- Г) Самотечные трубопроводы.
- Д) Быстродействующие устройства, предотвращающие возможность распространения взрыва.

44. 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»?

- А) На трубопроводах с головок норий и из дробилок, через которые непосредственно ведется загрузка бункеров и силосов.
- Б) На трубопроводах с головок норий и из дробилок на цепные и закрытые ленточные конвейеры, через которые ведется загрузка бункеров и силосов.
- В) На коммуникациях минерального сырья.**
- Г) На трубопроводах с головок норий на надвесовые бункеры.
- Д) На трубопроводах подачи зерна с головок норий в надсушильные бункеры встроенных зерносушилок.
- Е) На трубопроводах, соединяющих (в том числе и через цепные и закрытые ленточные конвейеры) бункеры, силосы или нории элеватора с отдельно стоящими зерносушилками.

45. Какие устройства должны быть установлены на нориях для предотвращения обратного хода ленты при внезапных остановках норий?

- А) Реле контроля скорости.
- Б) Устройства контроля сбегания ленты.
- В) Датчики подпора.
- Г) Автоматически действующие тормозные устройства.**

46. При какой температуре наружной поверхности оборудование, емкости, продуктопроводы теплоизолируются?

- А) Выше 40 °С.
- Б) Выше 45 °С.**
- В) Выше 25 °С.
- Г) Выше 30 °С.

47. 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»?

- А) Оборудование должно постоянно находиться в исправном состоянии.
- Б) Оборудование должно быть установлено в металлических защитных кожухах.**
- В) Оборудование должно быть отрегулировано.
- Г) Оборудование должно работать без несвойственного ему шума, вибрации и повышенного трения движущихся частей.

48. С чем должны быть заблокированы электроприводы молотковых дробилок?

- А) С магнитными заграждениями.
- Б) С грануляторами.
- В) С энтолейтором.

- Г) С устройством загрузки.
- Д) С датчиками нижнего уровня наддробильных бункеров.

49. В каких нештатных ситуациях оборудование взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья должно останавливаться?

- А) При появлении несвойственного шума и вибрации.
- Б) При завале, подпоре и перегрузке продуктом.
- В) При поломках и неисправностях.
- Г) При попадании в рабочие органы посторонних предметов.
- Д) **Во всех перечисленных ситуациях, включая неработающую аспирацию.**
- Е) При срабатывании датчиков-индикаторов взрыва.

50. Что из перечисленного не обеспечивает дистанционное управление работой оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?

- А) Возможность проведения контроля работоспособности средств дистанционного автоматизированного управления, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, оповещения об аварийных ситуациях.
- Б) Постоянный контроль за параметрами технологического процесса и управление режимами для поддержания их регламентированных значений.
- В) Регистрацию срабатывания и определение устройства, выдавшего сигнал на автоматическое аварийное отключение технологической линии или оборудования.
- Г) Проведение операций безаварийного пуска, остановки и всех необходимых для этого переключений.
- Д) **Возможность повторного включения конвейера при возникновении аварийной ситуации до полного схода с него транспортируемого продукта.**

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

- А) Устройство дистанционного контроля температуры.
- Б) Защитным кожухом.
- В) Двойными уплотняющими прокладками.

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

- А) **Не допускается.**
- Б) Допускается.
- В) Допускается только при специальном обосновании в проектной документации.
- Г) Допускается только при согласовании с территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

- А) Один раз в день.
- Б) Ежедневно.
- В) Ежемесячно.
- Г) **Непрерывно.**

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

- А) **Не менее чем в двух местах.**
- Б) Не более чем в двух местах.
- В) Только в одном месте.

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

- А) С опережением на 25 - 30 с включения технологического и транспортного оборудования.
- Б) С опережением на 5 - 10 с включения технологического и транспортного оборудования.
- В) С опережением на 10 - 15 с включения технологического и транспортного оборудования.
- Г) **С опережением на 15 - 20 с включения технологического и транспортного оборудования.**

56. 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»?

- А) Влажная уборка.
- Б) Ионизаторы воздуха.
- В) **Заземление.**
- Г) Напольные покрытия из электропроводящих материалов.

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

- А) Только заземлять.
- Б) Выполнять окантовку фильтра из электропроводной резины.
- В) Прошивать алюминиевой проволокой.
- Г) **Прошивать медной проволокой и соединять ее с системой заземления.**

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

- А) **Только главный инженер организации.**

- Б) Только технический руководитель объекта.
- В) Представитель территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Г) **Руководитель или должностное лицо эксплуатирующей организации, ответственное за промышленную безопасность (технический руководитель, главный инженер).**

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

- А) Только после его полной остановки.
- Б) Только при выключенном напряжении.
- В) Только при снятых приводных ремнях и обеспечении необходимых мер взрывопожаробезопасности.
- Г) **Только после полной его остановки, при выключенном напряжении, снятых приводных ремнях и обеспечения необходимых мер взрывопожаробезопасности.**

60. 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»?

- А) «Опасно для жизни!».
- Б) «Стоять!».
- В) **«Не включать, ремонт!».**
- Г) «Ведутся работы».

61. Кто утверждает наряд-допуск для проведения огневых работ?

- А) Представитель территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Руководитель подразделения.
- В) **Должностное лицо эксплуатирующей организации, ответственное за промышленную безопасность (технический руководитель, главный инженер).**
- Г) Ответственный руководитель работ.

62. Кто допускается к проведению огневых работ на взрывопожароопасных производственных объектах хранения или переработки растительного сырья?

- А) Только лица с высшим профессиональным образованием.
- Б) **Лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности, обеспеченные необходимыми средствами индивидуальной защиты.**
- В) Лица не моложе 25 лет.
- Г) Только лица, обеспеченные необходимыми средствами индивидуальной защиты.

63. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на опасном производственном объекте?

- А) Знаниями и умениями, позволяющими обеспечивать надежную и бесперебойную работу сварочного оборудования, организовывать и осуществлять разработку нормативных материалов по ремонту оборудования, контроль за состоянием оборудования и инструмента.
- Б) Знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.
- В) Знаниями и умениями, позволяющими выполнять проверку эффективности работы вентиляционных систем в зоне сварки, состояния средств индивидуальной защиты работников, подготавливать и вносить предложения о разработке и внедрении более совершенных средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

64. К каким работам допускаются сварщики?

- А) Ко всем сварочным работам при наличии хотя бы одного действующего аттестационного удостоверения по любому способу сварки.
- Б) К сварочным работам, на которые они когда-либо были аттестованы, независимо от того, истек ли срок действия соответствующего аттестационного удостоверения.
- В) К сварочным работам, которые указаны в их действующих аттестационных удостоверениях.

65. В каком объеме и какими методами должен проводиться контроль сварных соединений?

- А) Контроль должен проводиться в 100 %-ном объеме методом ультразвукового контроля.
- Б) Контроль должен проводиться в объеме, предусмотренном проектной документацией, только путем проведения внешнего осмотра и измерения размеров соединений.
- В) Контроль должен проводиться в объеме и методами, предусмотренными нормативно-технической документацией или проектной документацией.

66. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

- А) Проверку путем выполнения и контроля допускового сварного соединения.
- Б) Проверку знания теоретических основ сварки.
- В) Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.

67. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

- А) Только журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.
- Б) Только акты и протоколы испытаний сварных соединений.

- В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.**
-