

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ООО «ГОРИЗОНТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий ООО «ГОРИЗОНТ»



А.А. Тимухин

«14» сентября 2024 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья,
в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт
технических устройств, применяемых на таких объектах»
(72 часа)**

Екатеринбург, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Цель и задачи реализации образовательной программы.....	4
3. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	5
4. Планируемые результаты освоения программы.....	6
5. Учебный план.....	8
6. Календарный учебный график.....	9
7. Рабочие программы учебных предметов по программе повышения квалификации.....	10
8. Система оценки результатов освоения программы.....	12
9. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	13
Приложение 1_ Оценочные материалы для проверки знаний по программе.....	14

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа дополнительного профессионального образования составлена на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499»;
- Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 285 от 9 августа 2023 г. N 285 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

Содержание образовательной программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Образовательная область: нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, включая национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технические регламенты.

Срок обучения: 72 академических часа.

Формы учебной работы: аудиторные занятия (лекции), в том числе основанные на использовании информационных технологий, индивидуальные и групповые консультации.

При теоретическом обучении используются, компьютеры с обучающими программами, электронные версии учебных пособий, учебно-методические разработки, видеотехника.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, осуществляющих эксплуатацию, строительство, проектирование, ремонт, реконструкцию, ликвидацию опасных производственных объектов, члены комиссий по проверке знаний требований промышленной безопасности.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование; получающие среднее профессиональное и/или высшее образование.

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца ООО «ГОРИЗОНТ».

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее ОПО).

Цель обучения – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

Задачи обучения:

- подготовить работников на знание требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами РФ по вопросам промышленной безопасности, в частности эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах
- ознакомить с порядком оформления документации и порядком проведения работ на основе Федеральных норм и правил, ГОСТов, типовых инструкций, должностных типовых инструкций и другой нормативно-технической документации.

Для реализации поставленных целей и задач образовательной программы дополнительного профессионального образования в содержании разделов определено оптимальное соотношение лекционных занятий и самостоятельной работы слушателей.

Для успешной организации занятий предусматривается активное использование комплекта учебно-методического обеспечения.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать выполнение программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям и потребностям обучающихся.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме тестирования. Слушателям, успешно прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Кадровые условия реализации программы

Требования к квалификации преподавателей: Высшее профессиональное или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» и (или) в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления к стажу работы, либо высшее профессиональное или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления к стажу работы.

Информационно-методические условия реализации программы

включают:

- Учебный план
- Календарный учебный график
- Рабочие программы учебных предметов
- Методические материалы и разработки

Материально-технические условия реализации программы

Требования к оборудованию учебных кабинетов, которые предполагается использовать при осуществлении образовательной деятельности: наличие столов, стульев, учебной доски, обучающие плакаты по обеспечению экологической безопасности, ноутбук с соответствующим программным обеспечением при применении ДОТ.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатами обучения слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

Профессиональная компетенция	Описание компетенции
Производственно-технологическая деятельность	<ul style="list-style-type: none">• способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования• способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами

В результате освоения программы слушатель должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

Должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе повышения квалификации
«Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе
изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств,
применяемых на таких объектах»

Нормативный срок обучения: 9 дней

Режим занятий: 6 - 8 часов в день (не более 40 часов в неделю)

Уровень подготовки: повышение квалификации

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

№ п/п	Наименование предметов	Всего, час	В том числе		
			теория	контроль	форма контроля
	Теоретическое обучение	70	70	-	-
1	Общие требования по промышленной безопасности	20	20	-	-
1.1	Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты	6	6	-	-
1.2	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области градостроительной деятельности	14	14	-	-
2.	Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах	40	40	-	-
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	10	-	-
4	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет/ тестирование
	ИТОГО	72	-	-	-

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ООО «ГОРИЗОНТ»

1. Календарный учебный график занятий

Срок обучения: 72 часа

Начало и окончание учебных занятий определяется Положением о режиме занятий обучающихся в ООО «ГОРИЗОНТ»

Перерыв для приема горячей пищи – 1 час

Продолжительность учебного часа – 45 минут

Учебная нагрузка – 6-8 часов в день, не более 40 часов в неделю

Формы учебной работы: занятия, основанные на использовании информационных технологий, практическая работа, индивидуальные и групповые консультации с применением современных информационных технологий.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Занятия проводятся в рабочие дни – с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье – выходные дни. При необходимости суббота и воскресенье могут быть учебными днями.

Не рабочие праздничные дни – в соответствии с Постановлениями Правительства РФ

2. Реализация образовательной программы

	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день
1	Общие требования по промышленной безопасности	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области градостроительной деятельности	14	2	8	4	-	-	-	-	-	-
2	Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах	40	-	-	4	8	8	8	8	4	-
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	-	-	-	-	-	-	-	4	6
4	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	ИТОГО:	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

**7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ ПО
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ,
МОНТАЖ, НАЛАДКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ТАКИХ
ОБЪЕКТАХ»**

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1	Общие требования по промышленной безопасности	20	20	-	-
1.1	Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты	6	6	-	-
1.2	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области градостроительной деятельности	14	14	-	-
2.	Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах	40	40	-	-
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	10	-	-
4	Итоговая аттестация	2	2	-	зачет

РАЗДЕЛ 1. Общие требования по промышленной безопасности

Тема 1.1 Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты

Промышленная безопасность, опасный производственный объект (ОПО); авария, инцидент, технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, вспомогательные горноспасательные команды, обоснование безопасности опасного производственного объекта; обоснование безопасности опасного производственного объекта; техническое перевооружение опасного производственного объекта; экспертиза промышленной безопасности; эксперт в области промышленной безопасности. Виды и классы опасных производственных объектов. Перечень критериев, по которым производственный объект относится к опасным производственным объектам.

**Тема 1.2 Правовое регулирование в области промышленной безопасности.
Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области
градостроительной деятельности**

Нормативные документы по промышленной безопасности. Основная цель Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». На кого распространяются и не распространяются нормы федерального закона №116-ФЗ. Требования промышленной безопасности в соответствии с федеральным законом № 116-ФЗ. Обоснование опасного производственного объекта. В каких случаях разрабатывается обоснование опасного производственного объекта. Направление в органы Ростехнадзора. Сроки направления.

Российское законодательство в области градостроительной деятельности.

Опасные и технически сложные объекты. Какие объекты относятся и какие не относятся к опасным и технически сложным объектам. Виды экспертизы проектной документации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Предмет государственного строительного надзора.

РАЗДЕЛ 2. Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах.

Требования взрывобезопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья.

Требования взрывобезопасности производственного оборудования (технических устройств).

Дистанционное автоматизированное управление, блокировка и контроль за работой оборудования.

Аспирация и пневмотранспорт.

Электростатическая искробезопасность.

Ремонтные работы.

РАЗДЕЛ 3. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Итоговый контроль знаний.

Зачет

8. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение по программе повышения квалификации «Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах» завершается итоговой аттестацией в форме зачета (тестирования). Итоговая аттестация включает в себя проверку теоретических знаний и проводится в форме ответов на тестовые вопросы (оценочные материалы - Приложение 1).

Общее количество экзаменационных (тестовых) вопросов 446 штук, в каждом билете 20 вопросов. Одному обучающемуся выдается 1 билет. Оценка «зачет» ставится, если количество верных ответов 18 и более.

Работники, не прошедшие проверку знаний из-за неудовлетворительной подготовки, обязаны в срок не позднее одного месяца пройти повторную проверку.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим неудовлетворительный результат, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы, выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Результаты зачета оформляются экзаменационной ведомостью и протоколом. По результатам экзамена выдается удостоверение о повышении квалификации.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится с использованием материалов, утверждаемых управляющим ООО «ГОРИЗОНТ».

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность на бумажных и (или) электронных носителях.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании";
4. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
5. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
6. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 апреля 2024 г. № 142 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта";
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;
10. Приказ Ростехнадзора от 3 сентября 2020 г. № 331 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья».

**Оценочные материалы для проверки знаний по программе
«Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе
изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств,
применяемых на таких объектах»**

1. К выполнению каких сварочных работ допускаются сварщики и специалисты сварочного производства?

- A) К сварочным работам, на которые они когда-либо были аттестованы, независимо от того, истек ли срок действия соответствующих аттестационных удостоверений
- B) К выполнению сварочных работ способом сварки, не указанному в аттестационном удостоверении, в случае производственной необходимости
- C) К выполнению сварочных работ способом сварки, не указанному в аттестационном удостоверении, в случае производственной необходимости и при наличии действующего удостоверения в области неразрушающего контроля выполняемого сварного соединения
- D) К выполнению сварочных работ, указанных в действующих документах (аттестационных удостоверениях)

2. Какой из перечисленных уникальных шифров является личным шифром клейма сварщиков?

- A) Уникальный шифр, содержащий четырехзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся неизменным при последующих аттестациях

- B) Уникальный шифр, содержащий трехзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и меняющийся при последующих аттестациях

- C) Уникальный шифр, содержащий шестизначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся неизменным при последующих аттестациях

- D) Уникальный шифр, содержащий трехзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся действительным только до конца срока действия удостоверения

3. Какие из перечисленных мероприятий обязан выполнить перед началом сварочных работ руководитель сварочных работ?

- A) Ознакомить исполнителей под роспись с требованиями технологических карт по сварке

- B) Ознакомить исполнителей с должностными инструкциями

- C) Проверить аттестацию специалистов сварочного производства

- D) Проверить выполнение всех подготовительных мероприятий

4. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

- A) Проверку знания теоретических основ сварки

- B) Выполнение и контроль допускового сварного соединения

- C) Определение и устранение видимых дефектов сварного соединения

5. Кем из перечисленных лиц обеспечивается организация и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?

- A) Руководителем организации или индивидуальным предпринимателем, или уполномоченным ими должностным лицом

- B) Техническим руководителем организации

- C) Руководителем независимого аттестационного центра

- D) Инспектором Ростехнадзора
- E) Лицом, осуществляющим руководство сварочными работами
6. Какая информация должна быть указана в технологических картах сварки?
- Конструктивные элементы сварных соединений, режимы сварки, последовательность
- A) операций, технические и технологические особенности процесса сварки, методы и объемы контроля, обеспечивающие качество сварных соединений
- Информация, обеспечивающая идентификацию продукции, примененных при ее
- B) производстве материалах, результаты контроля и испытаний продукции, указывающие на ее соответствие установленным требованиям (сертификат качества) с проверкой полноты приведенных в них данных и их соответствие требованиям ПТД
- C) Требования к применяемым сварочным технологиям, последовательность операций, технические приемы, особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений
- D) Требования к сварочным материалам и сварочному оборудованию, режимы сварки, последовательность операций, технические приемы контроля качества сварных соединений
7. Какая информация должна быть приведена в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в производственно-технологической документации по сварке?
- A) Способы крепления деталей
- B) Используемые при сборке приспособления и оборудование
- C) Способы сварки, сварочные материалы и режимы сварки при выполнении прихваток и приварке временных технологических креплений
- D) Размеры, количество и расположение прихваток
- E) Вся перечисленная
8. Какие из перечисленных действий обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
- Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными
- A) в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки
- B) Организовать проведение операционного контроля
- C) Все перечисленные действия
- Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала
- D) сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД
9. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке на конкретном объекте, перед допуском к работе?
- A) Должен пройти проверку знаний теоретических основ сварки
- B) Должен пройти проверку умения определять видимые дефекты сварного соединения методом неразрушающего контроля и устранять их
- C) Все перечисленные
- D) Должен выполнить допускные сварные соединения в условиях, соответствующих выполнению производственных сварных соединений на данном объекте с получением положительных результатов контроля их качества
10. Как должны быть укомплектованы места производства сварочных работ?
- A) Инструментом в соответствии с требованиями производственно-технологической документации
- B) Производственными инструкциями
- C) Необходимым сварочным оборудованием и наглядными пособиями (плакатами, схемами и т. д.) по вопросу соблюдения противопожарного режима на объекте

- Д) Исправным сварочным оборудованием и технологической оснасткой
11. Какой контроль должен проводиться в процессе сварки?
- А) Контроль всего перечисленного
 - В) Контроль отсутствия видимых дефектов
 - С) Контроль очередности выполнения сварных швов и участков наплавки
 - Д) Контроль соответствия параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения
12. Применение какого клейма допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
- А) Клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ
 - В) Клейма сварщика, выполнявшего наибольший объем работ
 - С) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке
 - Д) Клейма, определенного документом организации, выполняющими сварочные работы
13. Выполнение каких перечисленных работ обязано обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
- А) Всех перечисленных
 - В) Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения
 - С) Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений
 - Д) Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений
 - Е) Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования
14. Какая перечисленная документация должна оформляться в процессе выполнения сварочных работ на опасном производственном объекте?
- А) Документы, предусмотренные требованиями нормативной документации и (или) проектной (конструкторской) документации
 - В) Исполнительная и (или) эксплуатационная документация (журналы сварочных работ, паспорта, акты и заключения по неразрушающему контролю, протоколы испытаний сварных соединений)
 - С) Аттестат соответствия НАКС ("Национальное Агентство Контроля сварки")
 - Д) Заключение экспертизы промышленной безопасности сварных соединений
15. Какие из перечисленных видов контроля осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?
- А) Операционный контроль
 - В) Входной контроль
 - С) Все перечисленные виды контроля
 - Д) Приемочный контроль
16. Что из перечисленного должно быть осуществлено при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?
- А) Поверхности шва и кромки разделки должны быть зачищены от шлака, брызг металла и визуально проконтролированы на отсутствие поверхностных дефектов (трещин, недопустимых шлаковых или вольфрамовых включений, пор, неровностей и других дефектов)
 - В) Выявленные дефекты на поверхности шва и кромки разделки должны быть проконтролированы ультразвуковым методом

- C) Выявленные дефекты на поверхности шва и кромки разделки должны быть удалены механическим способом до возобновления сварки
- D) Выявленные дефекты на поверхности шва и кромки разделки должны быть обезжирены специальными растворами
17. На основании чьих указаний сварочное оборудование должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться?
- A) Инспектора Ростехнадзора
- B) Руководителя организации
- C) Производителя сварочного оборудования
- D) Руководителя независимого аттестационного центра
18. Кто осуществляет проверку готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавов) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции?
- A) Независимые аттестационные центры
- B) Проектная (конструкторская) организация
- C) Научно-исследовательская организация
- D) Ростехнадзор
19. На какие перечисленные объекты устанавливают требования Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
- На цехи, отделения, блочно-модульные и агрегатные установки по производству муки,
- A) крупы, солода, комбикормов и кормовых смесей, семяобработывающие и кукурузообработывающие производства
- На подготовительные, подработочные, дробильные отделения по очистке, измельчению солода, зерна, шелушению маслосемян, отделения для растаривания, взвешивания,
- B) просивания муки, размола сахарного песка, зерносушильные установки, приемно-очистительные и сушильно-очистительные башни, цехи отходов, пыли, очистки и сортировки мешкотары
- На приемно-отпускные устройства для приема и отпуска растительного сырья и продуктов его переработки с железнодорожного, автомобильного и водного транспорта, рабочие
- C) здания, силовые корпуса элеваторов, склады силосного типа, склады напольные для бестарного хранения и галереи для перемещения растительного сырья и продуктов его переработки
- 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 самонагреванию и самовосгоранию
- D) здания, силовые корпуса элеваторов, склады силосного типа, склады напольные для бестарного хранения и галереи для перемещения растительного сырья и продуктов его переработки
20. Какие норийные трубы должны быть рассчитаны на внутреннее остаточное давление пылевоздушного взрыва?
- A) Норий транспортировки минерального сырья
- B) Норий, установленных в рабочих зданиях элеваторов
- C) Норий высотой более 20 м вне зависимости от места установки
- D) Норий (кроме норий минерального сырья), проходящих внутри силосов, бункеров и шахт

21. Для достижения каких перечисленных целей служат аспирационные установки на предприятиях по хранению и переработке зерна и предприятиях хлебопекарной промышленности?

- А) Для достижения всех перечисленных целей, создания необходимых санитарно-гигиенических условий и предупреждения возникновения пожаров и взрывов пылевоздушных смесей
- В) Только для очистки зерна и сортирования воздушными потоками продуктов размола и шелушения
- С) Только для удаления избыточного тепла и влаги из оборудования
- Д) Только для создания разрежения внутри технологического оборудования и транспортирующих машин для предотвращения выделения пыли в производственные помещения

22. Какое из перечисленных требований, предъявляемых к проектным решениям в целях повышения эффективности работы аспирационных установок, не должно соблюдаться?

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

23. Какая система отопления из перечисленных должна проектироваться в целях ликвидации вакуума и снижения запыленности воздуха в рабочих помещениях?

- А) Система водяного отопления
- В) Система панельного отопления
- С) Система парового отопления
- Д) Система воздушного отопления

24. На кого ложится ответственность за выполнение (соблюдение) мероприятий, предусмотренных актом-допуском?

- А) Генерального подрядчика
- В) Технического руководителя эксплуатирующей организации
- С) Заказчика
- Д) Руководителя строительной-монтажной организации

25. Какая устанавливается ширина и высота 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 2,5 м и высота не более 3 м
- В) Ширина 5 м и высота не более 10 м
- С) Ширина 3,0 м и высота более 4,5 м
- Д) Ширина 3,5 м и высота не более 4 м

26. Какой из перечисленных инструктажей должен проводиться при выполнении разовых работ, стихийных бедствий, работ по локализации и ликвидации последствий аварий и работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы?

- А) Вводный инструктаж
- В) Первичный инструктаж на рабочем месте
- С) Целевой инструктаж
- Д) Внештатный инструктаж

27. Какие перечисленные требования к настилам, устроенным в местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями на территории

взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья, указаны верно?

- A) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные на уровне головки рельсов
- B) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные выше уровня головки рельсов на 50 мм
- C) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные ниже уровня головки рельсов на 20 мм
- D) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные ниже уровня головки рельсов на 50 мм

28. Какое из перечисленных требований должно быть предусмотрено в конструкции двойной норки?

- A) Возможность раздельного натяжения каждой ленты
- B) Усиление порийных труб, выполненное по методикам, согласованным с территориальным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- C) Индивидуальный привод каждой ленты
- D) Система локализации взрывов, исключающая распространение высокотемпературных продуктов взрывного горения из одной трубы в другую
- E) Единое устройство натяжения обеих лент

29. Какие перечисленные конвейеры должны оснащаться реле контроля скорости?

- A) Цепные конвейеры, установленные на подсилосных этажах деревянных элеваторов
- B) Винтовые конвейеры, установленные в производственных помещениях комбикормового производства
- C) Винтовые конвейеры длиной более 15 м
- D) Цепные конвейеры со скоростью движения цепи 1 м/с и более
- E) Стационарные ленточные конвейеры со скоростью движения ленты 1 м/с и более

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

- A) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,8 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,2 м
- B) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,6 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,0 м
- C) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,5 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 0,5 м
- D) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 1 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,5 м

31. Какие перечисленные устройства применяются 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)?

- A) Систему локализации взрывов
- B) Огнепреграждающие устройства
- C) Систему автоматического пожаротушения
- D) Взрыворазрядители

32. Какие перечисленные требования к настилу на всем протяжении железнодорожных путей указаны верно в случае применения на путях ручной подкатки вагонов?

- A) Настил должен обеспечивать безопасность передвижения по всей ширине шпала, быть выше уровня головки рельсов
- B) Настил должен обеспечивать безопасность передвижения по всей ширине колес, быть ниже уровня головки рельсов на 50 мм
- C) Настил должен быть на уровне головки рельсов
- D) Настил должен быть ниже уровня головки рельсов

33. Какие перечисленные требования к помещениям, где составляют суспензии и обогатительные смеси, указаны верно?

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

34. На кого из перечисленных лиц возлагается ответственность за техническое состояние, эксплуатацию и своевременный ремонт взрыворазрядителей?

- A) На технического руководителя организации
- B) На соответствующее должностное лицо, назначенное руководителем эксплуатирующей организации
- C) На главного технолога организации
- D) На инженера по охране труда организации

35. В каких перечисленных помещениях запрещается устройство выбоя отходов производства в тару?

- A) В помещениях категории А
- B) В помещениях категории Б
- C) В помещениях категории В
- D) В помещениях категорий А и Б
- E) В помещениях категории Г

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

- A) Ф.И.О. и должность работника, выполняющего уборку
- B) Периодичность текущих и генеральных уборок
- C) Используемый инвентарь
- D) Объемы уборки

37. Кем утверждаются графики уборки пыли в производственных помещениях объектов хранения и переработки растительного сырья?

- A) Техническим директором эксплуатирующей организации
- B) Руководителем эксплуатирующей организации
- C) Лицом, ответственным за промышленную безопасность в производственном помещении (цехе)
- D) Представителем территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

- Е) Начальником смены
38. Использование чего из перечисленного не допускается для уборки пыли в производственных помещениях объектов хранения и переработки растительного сырья?
- А) Средства, исключющие образование взрывоопасной пылевоздушной смеси
 - В) Горючие жидкости
 - С) Сжатый воздух и другой сжатый газ
39. Какие из перечисленных требований к лазовым и загрузочным люкам силосов, бункеров не должны соблюдаться?
- А) Углубление решеток люков более 50 мм от поверхности пола помещения не допускается
 - В) 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 250 x 75 мм
 - С) Лазовые люки должны быть круглого сечения диаметром не менее 500 мм
 - Д) Предохранительные решетки лазовых люков должны закрываться на замок
 - Е) Люки силосов, бункеров в перекрытиях производственных помещений должны закрываться крышками в уровень с полом
40. Что из перечисленного может использоваться в качестве отводящих трубопроводов взрыворазрядителей?
- А) Стальные сварные трубы круглого сечения с толщиной стенок не менее 1 мм
 - В) Только медные металлополимерные трубы
 - С) Только гибкие шланги
 - Д) Только керамические трубы
41. На каком расстоянии должны размещаться друг от друга 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
 - В) Не более 75 м в производственных помещениях, галереях и эстакадах
 - С) Не более 100 м в производственных помещениях, не более 110 м в галереях и эстакадах
 - Д) Не более 55 м в производственных помещениях, не более 120 м в галереях и эстакадах
42. В каком случае допускается эксплуатация неисправных и утративших целостность взрыворазрядителей и их конструктивных элементов?
- А) Допускается только в темное время суток
 - В) Не допускается ни в каком случае
 - С) Допускается при согласовании с территориальным органом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
 - Д) Допускается только в светлое время суток
43. Какие перечисленные действия требуется осуществить при отклонениях от нормальной работы оборудования (завал продукта, интенсивное пыление, повышенные вибрации и другие подобные приемы)?
- А) Оповестить представителя территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий об отклонениях и продолжить работу
 - В) Остановить оборудование и незамедлительно покинуть помещение
 - С) Остановить оборудование и незамедлительно проверить взрыворазрядители, при необходимости заменить разрывные предохранительные мембраны или другие поврежденные элементы конструкций

- D) Продолжить работу, сообщив ответственному специалисту об отклонениях
44. Какая допускается температура наружных поверхностей горячих конструктивных частей зерносушилок, вентиляторов, стенок топок, калориферов?
- A) Не должна превышать 50 °С
 - B) Не должна превышать 45 °С
 - C) Не должна превышать 70 °С
 - D) Не должна превышать 55 °С
45. Какой цвет должны иметь органы управления аварийного выключения оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
- A) Синий цвет
 - B) Белый цвет
 - C) Желтый цвет
 - D) Красный цвет
46. Какая максимальная температура нагрева корпусов подшипников должна быть во время работы взрывопожароопасного оборудования?
- A) Не более 60 °С
 - B) Не более 80 °С
 - C) Не более 65 °С
 - D) Не более 70 °С
47. Каким образом должно проводиться сращивание концов приводных ремней оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?
- A) При помощи медных или алюминиевых соединителей
 - B) Сыромятными шпильками
 - C) Путем склеивания
 - D) При помощи стальных соединителей
48. Какими перечисленными приборами должны быть снабжены части станков, машин, аппаратов и механизмов, требующих смазки?
- A) Приспособлениями, исключающими возможность заклинивания
 - B) Автоматическими смазочными приборами или масленками с резервуарами достаточной емкости, которые заполняются смазкой во время остановки этого оборудования
 - C) Ворошителями или вибраторами
 - D) Ремнедержателями
49. Чем должны быть оснащены дверцы, смотровые лючки и выпускные устройства оборудования?
- A) Рукоятками, скобами и другими устройствами для удобного и безопасного удержания их при снятии и установке
 - B) Концевыми выключателями
 - C) Устройствами, исключающими их случайное снятие или открывание
 - D) Уплотнениями, не пропускающими пыль
50. Какие перечисленные требования к вальцовым станкам указаны верно?
- A) Должны иметь световую сигнализацию холостого хода
 - B) Должны иметь звуковую сигнализацию холостого хода
 - C) Должны иметь устройство останова при отсутствии продукта
 - D) Должны иметь регулируемый зазор между вальцами в пределах от 1,0 до 3,0 мм

- Е) Должны иметь постоянный нерегулируемый зазор между вальцами
51. С чего разрешения осуществляется пуск вновь установленного оборудования, а также оборудования после ремонта?
- А) Начальника службы производственного контроля эксплуатирующей организации
 - В) Руководителя территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
 - С) Технического руководителя или главного инженера эксплуатирующей организации
 - Д) Главного механика эксплуатирующей организации
 - Е) Руководителя эксплуатирующей организации
 - Ф) Главного энергетика эксплуатирующей организации
52. В каком случае допускается 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) При условии, что работы производятся под наблюдением лица, ответственного за безопасную эксплуатацию оборудования
 - В) Не допускается ни в каком случае
 - С) При условии, что данные работы не угрожают безопасности обслуживающего персонала
 - Д) При условии, что работы производятся при наличии наряда-допуска
53. На каком перечисленном оборудовании должны устанавливаться взрыворазрядители?
- А) На дробилках с объемом рабочей зоны и выпускного (поддробильного) бункера менее $0,3 \text{ м}^3$
 - В) На нориях со свободным объемом не менее $0,35 \text{ м}^3$
 - С) На дробилках подачи и измельчения минерального сырья
 - Д) На фильтр-циклонах со свободным объемом более $0,5 \text{ м}^3$
54. Какое требование из перечисленных, предъявляемое к объему загрузки зерна в подогреватель зерна перед пуском в него пара, указано верно?
- А) Подогреватель должен быть загружен зерном на $3/4$ всего объема
 - В) Подогреватель должен быть загружен зерном наполовину
 - С) Подогреватель должен быть загружен зерном доверху
 - Д) Подогреватель должен быть загружен зерном на $1/4$ всего объема
55. При каком условии запрещается включение электромагнитных сепараторов под напряжение?
- А) При отсутствии постоянного контроля за работой со стороны обслуживающего персонала
 - В) При отсутствии защитных ограждений
 - С) При сопротивлении изоляции обмоток не менее $0,5 \text{ МОм}$
 - Д) При отсутствии или неисправности световой сигнализации
56. Что из перечисленного должно применяться для очистки магнитных колонок от металломагнитных примесей?
- А) Деревянные скребки
 - В) Струя сжатого воздуха
 - С) Струя воды под сильным напором
 - Д) Специальные щетки
57. Какие перечисленные требования к расseyу не должны соблюдаться?
- А) Разрешается в период разбега останавливать расsey, работающий исправно
 - В) Расsey должен вращаться равномерно без ударов и стуков. При нарушении нормального хода или появлении стуков расsey необходимо немедленно остановить, прекратив подачу

продукта

- C) Перед пуском рассева надлежит проверить отсутствие в машине посторонних предметов
- D) Допускается повторно включать рассев до его полной остановки
- E) При пусках и остановках рассевов запрещается находиться в проходе между рассевами

58. Какие из перечисленных требований безопасности при работе вальцедекового станка не должны соблюдаться?

- A) (между вальцом и декой), до полной остановки станка при соблюдении дополнительных мер безопасности

Необходимо следить за равномерным ходом барабана вальцедекового станка. При возникновении стуков или неравномерного хода станок должен быть немедленно остановлен

- C) На выходе продуктов из зоны шелушения вальцедекового станка следует устанавливать отражатель, препятствующий разбрасыванию продукта
- D) Абразивные части вальцедекового станка (барабан и дека) должны быть прочными, не иметь выбоин и трещин и должны быть прочно скреплены с чугунными основаниями
- E) Разрешается допускать в эксплуатацию вальцы и деки, имеющие трещины глубиной не более 1 мм

59. Какие перечисленные параметры не должны соблюдаться при работе пропаривателей, паровых сушилок, запарных и варочных котлов?

- A) Герметизация оборудования, паро- и теплопроводов и их соединений, исключая проникновение пара в рабочее помещение
- B) Давление пара должно поддерживаться выше контрольной отметки, указанной на шкале манометра
- C) Термоизоляция всех горячих участков машин, аппаратов, паро- и теплопроводов
- D) Надежность работы запорных вентилях, шиберных затворов на поступлении и выпуске продукции и исправность ограждений приводных ремней, шкивов и цепных передач
- E) Исправность предохранительных клапанов контрольных и измерительных приборов (манометров, термометров)

60. Какими перечисленными совками следует брать пробу из лючка выпускного патрубка паровой сушилки?

- A) Деревянными
- B) Оловянными
- C) Металлическими
- D) Керамическими

61. Какая высота ограждения устанавливается для люков в полах выбоиных и фасовочных отделений, через которые подаются мешки на конвейер?

- A) Не менее 0,85 м
- B) Не менее 0,5 м
- C) Не менее 1,0 м
- D) Не менее 0,75 м

62. Какие перечисленные требования к швейным машинам для ремонта тканевой тары не должны соблюдаться?

- A) Швейные машины допускается не закреплять на столах при условии обеспечения их устойчивости
- B) У каждой машины должен быть местный отсос для удаления пыли и тканевого ворса

- C) Швейные машины должны быть обеспечены предохранительными приспособлениями, исключающими попадание рук под иглу
- D) У лопаты иглодержателя швейных машин должна быть прикреплена дугообразная пластина, а у ножки иглодержателя должно быть прикреплено лезвие для обрезания нитки
- E) Швейные машины должны иметь быстродействующие тормозные устройства
- F) Швейные машины для ремонта тканевой тары устанавливаются на общем столе длиной не более 25 м
63. При каком условии запрещается работа фильтров с механическим встряхиванием рукавов?
- A) Только при неисправном встряхивающем механизме
- B) При неисправном встряхивающем механизме либо при работе встряхивающего механизма со сниженным числом ударов
- C) Только при работе встряхивающего механизма со сниженным числом ударов
64. Как часто следует удалять воду, масло и грязь из водомаслоотделителя?
- A) Ежедневно
- B) Ежедневно
- C) Раз в 3 дня
- D) Раз в неделю
65. Как часто должен тщательно очищаться воздушный ресивер?
- A) Не реже 1 раза в 9 месяцев
- B) Не реже 1 раза в 6 месяцев
- C) Не реже 1 раза в 8 месяцев
- D) Не реже 1 раза в 12 месяцев
66. Какие перечисленные устройства должны быть установлены между вентилятором и присоединяемыми к нему трубами?
- A) Гибкие патрубки (вставки), обвитые снаружи проволокой с шагом витков не более 100 мм
- B) Металлическая сетка с размерами ячеек 20x20 мм
- C) Гибкие патрубки (вставки) из недиэлектрических материалов
- D) Гибкие патрубки (вставки) из воздухонепроницаемого материала (резины, прорезиненной ткани, синтетической ткани с полимерным или иным, схожим по характеристикам, покрытием)
- E) Негибкие патрубки (вставки), обвитые снаружи проволокой с шагом витков не более 50 мм
67. В каком случае допускается смазывать вязкими веществами (смолой, канифолью) приводные барабаны стационарных ленточных конвейеров при ослаблении натяжения ленты?
- A) Если расстояние от нижней ленты конвейера до пола менее 200 мм
- B) По согласованию с главным инженером
- C) Если расстояние от нижней ленты конвейера до пола менее 150 мм
- D) Не допускается ни в каком случае
68. В течение какого времени необходимо продувать топку вентилятором перед зажиганием топлива при обслуживании топок зерносушилки?
- A) В течение 15 минут
- B) В течение 10 минут
- C) В течение 3 минут
- D) В течение 5 минут

69. Как часто должны выводиться из пылеуловителей пыль и другие отходы?

- A) Ежедневно
- B) Непрерывно
- C) Ежемесячно
- D) Один раз в день

70. В присутствии кого из перечисленных лиц производится спуск рабочих в силосы и бункеры?

- A) Ответственного руководителя работ
- B) Главного инженера
- C) Руководителя отдела охраны труда и промышленного контроля
- D) Представителя территориального управления Ростехнадзора

71. Какие перечисленные мероприятия должен осуществить ответственный руководитель работ до начала спуска в силос?

- A) Лично проверить состояние применяемых для спуска людей в силосы устройств, страховочной привязи и средств индивидуальной (коллективной) защиты, обеспечивающих безопасность работ на высоте
- B) Лично следить за соблюдением каждым в отдельности рабочим всех мер безопасности при подготовке к спуску, опускании и производстве работ в силосе
- C) Проинструктировать на рабочем месте всех участвующих в спуске рабочих
- D) Осуществить все перечисленные мероприятия

72. Какие перечисленные меры необходимо предпринимать для защиты матерчатых фильтров, на которых осаждается мука, для отвода статических зарядов?

- A) Только заземлять
- B) Прошивать алюминиевой проволокой
- C) Выполнять окантовку фильтра из электропроводной резины
- D) Прошивать медной проволокой и соединять ее с системой заземления

73. В каком случае из перечисленных допускается производить доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк для производства огневых работ?

- A) Только при наличии наряда-допуска, оформленного в порядке, определенном Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479, и разрешения ответственного руководителя работ и под его наблюдением
- B) Доступ рабочих в силосы и бункеры через нижний люк запрещен
- C) Только в присутствии главного инженера эксплуатирующей организации и представителя территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- D) Только при наличии разрешения территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и в присутствии наблюдающего

74. Какие перечисленные требования при разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов указаны верно?

- A) При разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов лазовые люки должны быть закрыты, а загрузочные люки открыты
- B) Лазовые и загрузочные люки силосов и бункеров должны быть закрыты
- C) Лазовые и загрузочные люки силосов и бункеров должны быть открыты
- D) При разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов лазовые люки должны быть открыты, а загрузочные люки закрыты

75. При каком условии подачу воздуха в противогаз осуществляют при помощи воздуходувки в процессе выполнения работ в силосах и бункерах?
- A) При длине шланга 5 м и более
 - B) При спуске рабочих в силосы и бункеры высотой 7 м и более
 - C) При длине шланга 12 м и более
 - D) При спуске рабочих в силосы и бункеры высотой 3 м и более
76. При каком условии допускается вывод взрыворазрядителей в производственное помещение?
- A) При отсутствии в этих помещениях обслуживающего персонала
 - B) 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 экспертизы
 - C) При нормативном оснащении производственных помещений легкобросаемыми конструкциями
 - D) При наличии тамбур-шлюзов на выходе из этих производственных помещений
77. Какие устройства из перечисленных не могут использоваться в качестве огнепреграждающих (пламеотсекающих) для систем локализации взрывов?
- A) Винтовые конвейеры
 - B) Порционные весы
 - C) Самоходные трубопроводы
 - D) Быстродействующие устройства, предотвращающие возможность распространения взрыва
 - E) Шлюзовые затворы
78. Что из перечисленного входит в комплект серийно изготавливаемых норий и конвейеров?
- A) Только датчики подпора
 - B) Только устройства контроля сбегания ленты
 - C) Только устройства контроля обрыва цепи
 - D) Все перечисленные устройства, включая реле контроля скорости
79. На каких перечисленных нориях должны быть установлены автоматически действующие тормозные устройства?
- A) Нориях, не оснащенных реле контроля скорости, датчиками подпора
 - B) Сдвоенных нориях, имеющих возможность раздельного натяжения ленты
 - C) Нориях производительностью менее 50 т/ч
 - D) Всех нориях
 - E) Нориях, оснащенных реле контроля скорости, датчиками подпора
80. В каком месте нории должны устанавливаться датчики подпора?
- A) На приемном патрубке
 - B) На восходящей ветви на высоте 300 - 400 мм от башмака нории
 - C) В головке нории
 - D) На нисходящей ветви на высоте 300 - 400 мм от башмака нории

81. На каких перечисленных конвейерах должны быть установлены устройства, предохраняющие конвейеры от переполнения короба продуктом (сливные самотеки в бункеры и силосы, оснащенные датчиками верхнего уровня; предохранительные клапаны с кошевыми выключателями; датчики полноты или другие устройства)?

- A) На цепных и винтовых конвейерах
- B) Только на цепных конвейерах
- C) Только на винтовых конвейерах
- D) На закрытых ленточных конвейерах

82. Какие из перечисленных устройств должны быть установлены на цепных конвейерах?

- A) Независимые реле контроля скорости
- B) Устройства контроля обрыва цепи
- C) Устройства контроля схода цепи
- D) Взрыворазрядные устройства

83. Какую зону бункера необходимо защитить каменным дутьем?

- A) I зону - участок, подвергающийся ударам потока сыпучего материала при загрузке бункера и истиранию при его разгрузке
- B) II зону - участок, подвергающийся истиранию сыпучим материалом в процессе разгрузки бункера
- C) III зону - не подвергающуюся износу

84. Какие перечисленные устройства должны быть заблокированы с электроприводами молотковых дробилок?

- A) Датчики нижнего уровня наддробильных бункеров
- B) Датчики нижнего уровня поддробильных бункеров
- C) Устройства контроля температуры подшипников
- D) Датчики верхнего уровня поддробильных бункеров
- E) Датчики верхнего уровня наддробильных бункеров

85. При каком перечисленном условии запрещается работа вальцовых станков?

- A) При перепаде температур входного и измельченного продукта менее 12°C
- B) При перепаде температур входного и измельченного продукта менее 10°C
- C) При отсутствии устройства контроля температуры подшипников валков
- D) Без продукта с прижатыми вальцами с перекосом и смещением их вдоль оси

86. Какие перечисленные мероприятия при эксплуатации действующих норий указаны верно?

- A) Необходимо обеспечить натяжение и регулировку норийной ленты, исключая возможность ее пробуксовки на барабане и задевание ленты и ковшей о норийные трубы, кожу головы и башмака
- B) Необходимо провести внеплановый инструктаж и проверку знаний обслуживающего персонала
- C) Необходимо предусмотреть дополнительную аспирацию башмака нории
- D) Необходимо обеспечить периодическую круглосуточную уборку пыли в производственных помещениях

87. При каком условии допускается устанавливать вентиляторы аспирационных систем помещений категории Б до пылеуловителей?

- A) При свободном объеме пылеуловителя менее $0,25 \text{ м}^3$
- B) При оснащении пылеуловителей взрыворазрядным устройством в соответствии с требованиями нормативных документов

С) При свободном объеме пылеуловителя менее $0,5 \text{ м}^3$

При условии обеспечения взрывозащиты электрического и неэлектрического оборудования
D) вентиляторов в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

88. Что из перечисленного допускается объединять в одну аспирационную установку?

A) Обеспыливание потенциально опасного оборудования и бункеров

B) Обеспыливание потенциально опасного оборудования и другого оборудования бункерного типа (гравитационных смесителей, весов)

C) Обеспыливание потенциально опасного оборудования и силосов

D) Обеспыливание машин однотипных по технологическому назначению

89. В каком из перечисленных случаев запрещается отключение аспирационных установок и локальных (точечных) фильтров?

A) При наличии в производственных помещениях обслуживающего персонала

B) При работе технологического и транспортного оборудования

C) При повышенной запыленности производственных помещений

D) При проведении огневых работ

90. При каком условии допускается объединять в одну установку аспирацию оперативных емкостей и оборудования?

A) При обеспыливании оперативных емкостей с оборудованием, в котором отсутствуют вращающиеся детали

B) При обеспыливании потенциально опасного оборудования и другого оборудования бункерного типа (гравитационных смесителей, весов и т. п.)

C) При обеспыливании потенциально опасного оборудования и силосов

D) При обеспыливании потенциально опасного оборудования и бункеров, имеющих свободный объем менее $0,01$ объема производственного помещения

E) При обеспыливании потенциально опасного оборудования (норий, дробилок, вальцовых станков и других машин ударного действия) и бункеров

91. Кем должна проверяться аспирационная установка после каждого ремонта?

A) Руководителем эксплуатирующей организации

B) Инженером по аспирации или другим лицом, назначенным руководителем эксплуатирующей организации

C) Представителем территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

D) Представителем проектной организации

92. В каких перечисленных помещениях совмещаются системы приточной вентиляции с воздушным отоплением?

A) Во взрывопожароопасных производственных помещениях с трехсменным режимом работы

B) Во взрывопожароопасных производственных помещениях с режимом работы в одну смену

C) В любых производственных и вспомогательных помещениях

93. В каких перечисленных помещениях допускается размещение приточных установок?

A) В необслуживаемых помещениях категорий А и Б

B) В обслуживаемых помещениях категории А

C) В обслуживаемых помещениях категории Б

D) В необслуживаемых помещениях категории В

E) В обслуживаемых помещениях категорий А и Б при условии их взрывозащитного

исполнения

94. Какие перечисленные светильники можно использовать внутри металлических и железобетонных емкостей при выключенных разгрузочных механизмах и оборудовании?

- A) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва со степенью защиты оболочки не ниже IP44 и металлической защитой стеклянного колпака
- B) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва при напряжении в сети не выше 12 В и металлической защитой стеклянного колпака
- C) Переносные светильники при напряжении в сети не более 24 В
- D) Переносные светильники при напряжении в сети 42 В с металлической защитной сеткой стеклянного колпака
- E) Переносные светильники повышенной надежности против взрыва при напряжении в сети не более 127 В

95. Какими переносными светильниками допускается освещать внутри деревянных емкостей при выключенных разгрузочных выпускных механизмах и оборудовании?

- A) Переносными светильниками при напряжении в сети не более 24 В повышенной надежности против взрыва со степенью защиты оболочки не ниже IP44
- B) Переносными светильниками при напряжении в сети не более 12 В
- C) Переносными светильниками повышенной надежности против взрыва со степенью защиты оболочки не ниже IP44 и металлической защитой стеклянного колпака
- D) Переносными светильниками при напряжении в сети 42 В повышенной надежности против взрыва, а их стеклянные колпаки должны быть защищены металлической сеткой

96. На какой высоте подвешиваются в помещениях светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц?

- A) На высоте не более 5 м над уровнем пола
- B) На высоте не более 5,5 м над уровнем пола
- C) На высоте не более 4,5 м над уровнем пола
- D) На высоте не более 4 м над уровнем пола

97. Через какие перечисленные установки запрещается прокладка трубопроводов с пожаро- и взрывоопасными веществами (смесями)?

- A) Только через распределительные устройства
- B) Через распределительные устройства, трансформаторные подстанции и преобразовательные подстанции
- C) Только через трансформаторные подстанции
- D) Только через комплектные трансформаторные подстанции

98. В каком перечисленном случае разрешается устройство порогов в дверных проемах распределительных устройств, трансформаторных подстанций и комплектных трансформаторных подстанций, диспетчерских и тамбурах при них?

- A) При перекрытии съемными деревянными щитами, подшитыми с наружной стороны листовым железом
- B) При обязательном согласовании с территориальным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- C) Устройство порогов в дверях распределительных устройств, трансформаторных подстанций и комплектных трансформаторных подстанций, диспетчерских и тамбурах при них не разрешается
- D) При наличии несгораемого козырька с вылетом 70 см

99. Какие перечисленные требования к электрическим рубильникам указаны верно?

- A) Электрические рубильники должны быть окрашены неэлектропроводными красками

- B) Электрические рубильники должны иметь несгораемый козырек
- C) Электрические рубильники должны иметь степень защиты оболочки шкафа не ниже IP65
- D) Электрические рубильники должны быть заземлены не менее чем в двух местах
- E) Электрические рубильники должны иметь закрытые кожухи

100. Для каких перечисленных напряжений штепсельные соединения, предназначенные для подключения электроинструмента и переносных светильников, должны быть с зашишенными токоведущими частями и иметь зануляющий контакт?

- A) Для напряжения 127 В
- B) Для напряжения 220 В
- C) Для напряжения 42 В
- D) Для напряжения 120 В
- E) Для напряжения 60 В

101. Какие перечисленные штепсельные соединения (розетки, вилки) должны отличаться по своему конструктивному исполнению?

- A) Штепсельные соединения, применяемые на напряжение 12 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 42 В
- B) Штепсельные соединения, применяемые на напряжение 42 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 127 В и 220 В
- C) Штепсельные соединения, применяемые для напряжения 42 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 12 В
- D) Штепсельные соединения, применяемые на напряжения 12 В, от штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 36 В

102. В каких перечисленных помещениях разрешается покрывать полы линолеумом или паркетом?

- A) На лестничных клетках многоэтажных производственных зданий
- B) В тоннелях
- C) В помещениях рабочего здания элеватора
- D) В помещениях диспетчерских щитов управления
- E) В галереях

103. Какие кабели применяются для питания передвижных и переносных электроприемников?

- A) Силовые монтажные кабели с медной жилой и полистиленовой оболочкой
- B) Гибкие шланговые кабели специального назначения
- C) Гибкие шланговые кабели
- D) Гибкие шланговые кабели с медными или алюминиевыми жилами и с полистиленовой изоляцией
- E) Гибкие шланговые кабели только с алюминиевыми жилами, полистиленовой изоляцией и резиновой оболочкой

104. Какие электроустановки допускается использовать внутри силосов и бункеров, других емкостей и сушилок?

- A) Напряжением питания не более 54 В
- B) Напряжением питания не более 60 В
- C) Напряжением питания не более 42 В
- D) Напряжением питания не более 127 В

105. С помощью чего необходимо заземлять электросварочные установки?

- A) Гибких медных проводов, снабженных зажимами, обеспечивающими надежный контакт

- В) Жестких медных проводников сечением не менее 35 мм
- С) Гибких алюминиевых проводов сечением не менее 25 мм
- Д) Жестких алюминиевых проводников с клеммными соединениями
106. Какие из перечисленных действий допускается выполнять при эксплуатации электроустановок?
- А) Подключать к трансформаторам, питающим искробезопасные приборы, другие цепи и приборы, не входящие в комплект искробезопасных приборов
- В) Пускать в работу электроустановки при неисправностях блокировки крышек аппаратов и блокировки пуска машин
- С) Отключать электроустановки от сети при исчезновении напряжения
- Д) Включать электроустановки без обеспечения их защиты от механических повреждений
- Е) Заменять взрывозащищенную арматуру светильников на арматуру этого же исполнения
107. Какое из перечисленных требований к топкам, работающим на жидком и газообразном топливе, должно соблюдаться?
- А) Если жидкое или газообразное топливо при розжиге топки не загорается в течение 1 мин., система контроля и автоматики горения топлива должна отключить подачу его в форсунку
- В) Повторную подачу топлива в топку и розжиг его после устранения причины неисправности осуществляется только после проветривания топки в течение 10 мин
- С) Допускается оставлять работающую топку без присмотра в течение не более 10 мин
- Д) На магистрали, подводящей жидкое или газообразное топливо, должен быть головной запорный вентиль, установленный у выхода из топечного помещения, на расстоянии не менее 3 м от топки
108. Какой устанавливается максимальный уровень влажности пшеницы, ржи, ячменя, риса-зерна, гречихи при их хранении до года?
- А) 14,5 %
- В) 0,17
- С) 0,15
- Д) 0,16
- Е) 16,5 %
109. Какой устанавливается максимальный уровень влажности кукурузы в зерне, проса, сорго, овса при их хранении до года?
- А) 0,15
- В) 15,5 %
- С) 14,5 %
- Д) 0,14
- Е) 13,5 %
110. При длительном хранении (более года) какого зерна до года уровень влажности не должен превышать 13%?
- А) Проса
- В) Кукурузы
- С) Пшеницы
- Д) Гороха
- Е) Гречихи

111. Какой устанавливается максимальный уровень влажности кукурузы и проса при длительном хранении (более года)?

- A) 0,15
- B) 14,5 %
- C) 12,5 %
- D) 0,12
- E) 0,13

112. Какие перечисленные требования к совместному складированию различных продуктов в одном и том же силосе (бункере) указаны верно?

- A) Разрешается совместное кратковременное хранение различных продуктов
- B) Запрещается совместное складирование различных продуктов
- C) Разрешаются совместное складирование и кратковременное хранение различных продуктов при условии оснащения силоса (бункера) устройством дистанционного контроля температуры
- D) Разрешается совместное складирование различных продуктов

113. Какие перечисленные требования к хранению рисовой, просяной, ячменной, гречневой лузги указаны верно?

- A) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться в бункерах вместимостью на одну смену работы завода
- B) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться на складах бестарного напольного хранения
- C) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться в бункерах и силосах в объеме, не превышающем три смены работы завода
- D) Рисовая, просяная, ячменная, гречневая лузга должна храниться в бункерах вместимостью на 1 - 2 суток работы завода

114. Какие перечисленные мероприятия должны осуществляться перед закладкой на хранение просушенного зерна?

- A) Обостыливать с целью недопущения выхода пыли в помещение
- B) Предусматривать минимальное число его перемещений
- C) Пропускать через воздушно-ситовые машины независимо от степени его засоренности
- D) Транспортировать на открытых ленточных конвейерах
- E) Перемешивать (перекачивать из занимаемых им емкостей в свободные)

115. Какие перечисленные мероприятия требуется производить в случае обнаружения повышения температуры, связанного с признаками самосогревания, в мучнистом или гранулированном сырье?

- A) Производить ежедневную проверку температуры в данной партии с извлечением этой партии сырья из емкостей в первую очередь
- B) Производить ежедневную проверку влажности в данной партии
- C) Производить перемещение сырья из занимаемых им емкостей в свободные независимо от температуры очага самосогревания
- D) Производить выборочную проверку температуры и влажности в данной партии
- E) Производить перемещение сырья в тот же силос

116. Какие перечисленные требования к совместному складированию в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов указаны верно?

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

- разрешается, если перед засыпкой продуктом емкости были тщательно очищены, проветрены и просушены
- C) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов запрещается
- D) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов разрешается, если силосы и бункеры оснащены устройствами дистанционного контроля температуры продукта
- E) Совместное складирование в одном и том же силосе (бункере) различных продуктов разрешается при условии, что уровень влажности в них не превышает 18 %
117. Для достижения каких целей используются паружные силосы сборных корпусов элеваторов?
- A) Размещения свежесобранных партий после их обработки
- B) Длительного хранения необработанного зерна
- C) Длительного хранения обработанного зерна
- D) Размещения партий, предназначенных для первоочередной реализации
- E) Размещения свежесобранных партий до их обработки
118. Для каких водонапорных башен высота опор от уровня земли до верха опоры бака устанавливается кратной 6 м?
- A) Для башен с баками вместимостью от 25 до 50 м³
- B) Для башен с баками вместимостью от 15 до 25 м³
- C) Для башен с баками вместимостью от 50 до 100 м³
- D) Для башен с баками вместимостью 100 м³ и более
119. Какие из перечисленных мер не исключают причины, приводящие к самовозгоранию растительного сырья?
- A) Контроль газовой среды в свободных объемах силосов (бункеров) переносными или стационарными газоанализаторами
- B) Контроль влажности продукта в силосах (бункерах, складах)
- C) Контроль температуры продукта в силосах (бункерах, складах)
- D) Недопущение вентилирования и перемещения продукта из силоса в силос
- E) Вентилирование и перемещение продукта из силоса в силос (в случаях обоснованной необходимости)
- F) Контроль зараженности зерна вредителями
120. Какие перечисленные места должны быть оборудованы средствами дистанционного контроля температуры хранящегося зерна?
- A) Металлические силосы
- B) Силосы складов силосного типа
- C) Склады напольного типа
- D) Силосы, бункеры и склады, используемые в качестве накопительных емкостей при приемке и формировании партий свежесобранного зерна
- E) Силосы элеваторов
121. В какие сроки должна проверяться температура сырья?
- A) В сроки, установленные для сырья, предназначенного для длительного хранения
- B) В сроки, установленные для свежесобранного сырья
- C) В сроки, установленные для каждого вида сырья в зависимости от состояния влажности
- D) 1 раз в 3 дня при температуре сырья 10 °C и ниже

Е) 1 раз в 7 дней при температуре сырья выше 10 °С
122. С какой периодичностью проводят контроль температуры сырья в сухом состоянии в металлических силосах при температуре сырья 10 °С и ниже?

- А) 1 раз в день
- В) 1 раз в 7 дней
- С) 1 раз в 3 дня
- Д) 1 раз в 2 дня
- Е) 1 раз в 5 дней

123. При достижении какой температуры очаг самосогревания зерна ситуация является аварийной и останавливаются производственные процессы?

- А) Более 55 °С
- В) Более 80 °С
- С) Более 100 °С
- Д) Более 45 °С
- Е) Более 95 °С

124. Какими перечисленными устройствами должны оборудоваться силосы, бункеры и склады, используемые в качестве накопительных емкостей при приемке и формировании партий свежесобранного зерна?

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

125. Каким перечисленным способом определяется очаг самосогревания (самовозгорания) в силосах и бункерах?

- А) Только по едкому, резкому и неприятному запаху продуктов, свойственному запаху продуктов сухой перегонки растительного сырья
- В) Только на основе измерения температуры в массе продукта и обработки измерительной информации
- С) 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
- Д) Всеми перечисленными способами

126. Каким перечисленным способом проводится флегматизация горючей газовой смеси в свободных объемах силоса?

- А) Путем распыления с помощью стволов с насадками воды через загрузочные люки
- В) Путем герметизации технологических люков силосов
- С) 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
- Д) Путем его заполнения инертными газами и снижения содержания кислорода до оптимального значения, равного 15 % объема
- Е) Воздушно-механической пеной, подаваемой в силос снизу

127. Какие перечисленные действия требуется осуществлять перед началом выгрузки горящего продукта из силоса?

- А) Весь свободный объем надводного пространства аварийного и смежного с ним силосов

заполняется свежей партией продукта

- B) Весь свободный объем надсводного пространства аварийного и смежного с ним силосов заполняется воздушно-механической пеной, подаваемой сверху через загрузочные люки
- C) В аварийном и смежном с ним силосе обеспечивают непрерывное распыление воды с помощью стволов с насадками через загрузочные люки
- D) Весь свободный объем надсводного пространства аварийного силоса заполняется свежей партией продукта
- E) Весь свободный объем надсводного пространства только аварийного силоса заполняется воздушно-механической пеной

128. Какие перечисленные работы включает подготовка помещений и рабочего места к проведению огневых работ?

- A) Покрытие металлическими листами пола и сгораемых конструкций по всему помещению, в котором будут проводиться огневые работы
- B) Покрытие фанерой пола и сгораемых конструкций в радиусе не менее 20 м от места проведения работ
- C) Покрытие ветошью пола и сгораемых конструкций в радиусе не менее 15 м от места проведения работ
- D) Покрытие мокрыми мешками пола и сгораемых конструкций в радиусе не менее 10 м от места проведения работ

129. После производства каких перечисленных мероприятий допускается проводить огневые работы?

- A) После останова всего оборудования объекта, отключения и обесточивания пусковой аппаратуры, машин и механизмов с вывешиванием предупредительных надписей и плакатов, предупреждающих возможность их пуска
- B) После открытия всех смотровых и базовых проемов и люков в помещениях, где проводятся огневые работы
- C) Только после отключения пусковой аппаратуры, машин и механизмов с вывешиванием предупредительных надписей и плакатов в помещении, в котором будут проводиться огневые работы
- D) Только после проветривания и останова всего оборудования с вывешиванием предупредительных надписей и плакатов в помещении, где проводятся огневые работы

130. Кто составляет перечень контролируемых параметров, определяющих взрывоопасность процесса в каждом конкретном случае?

- A) Разработчик процесса
- B) Технический руководитель эксплуатирующей организации
- C) Организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности
- D) Комиссия эксплуатирующей организации

131. Какое допускается максимальное усилие, которое необходимо для перемещения несамоходной разгрузочной тележки?

- A) 200 Н (20 кгс)
- B) 250 Н (25 кгс)
- C) 100 Н (10 кгс)
- D) 150 Н (15 кгс)

132. Какие из перечисленных деталей не должны входить в состав ротационных воздуходувок?

- A) Глушитель
- B) Система смазки
- C) Предохранительный клапан

D) Манометр

E) Регулирующий клапан

133. Какие требования по оснащению производственных помещений лифтами указаны верно?

- A) При устройстве лифтовых холлов с выходами на лестничные клетки, отделенными противопожарными дверями, не допускается предусматривать на выходах из производственных помещений в холлы тамбур-шлюзы, общие для лифтов и лестничных клеток
- B) Грузовой лифт в производственных зданиях следует предусматривать при наличии требований технологии производства
- C) В производственных зданиях предусматривается пассажирский лифт для постоянно работающих людей на этажах, расположенных выше 10 м от уровня входа в здание
- D) Тамбур-шлюзы могут устраиваться общими для двух помещений (при условии, что в помещении категории Б имеется второй эвакуационный выход)
- E) В производственных зданиях высотой более 15 м один из лифтов должен быть рассчитан на перевозку пожарных подразделений и отвечать требованиям регламента

134. После проведения какого контроля допускается включение электромагнитного сепаратора под напряжение?

- A) После испытания изоляции
- B) После измерения сопротивления изоляции обмоток электромагнитов, которое должно быть менее 0,5 МОм
- C) После визуального осмотра ремонтной бригадой
- D) После проверки соответствия всей электрической части техническим регламентам и другим нормативно-техническим документам по устройству электроустановок

135. Какие перечисленные требования предъявляются к ограждениям, расположенным внутри производственных зданий, площадок, антресолей, приемков, на которых размещено технологическое оборудование?

- A) Стальные сплошные ограждения высотой 1 м
- B) Дюралюминиевые сплошные ограждения высотой 1,5 м
- C) Стальные решетчатые ограждения высотой 1,5 м, при этом ограждения должны быть сплошными на высоту не менее 0,25 м от пола
- D) Стальные решетчатые ограждения высотой 1 м, при этом ограждения должны быть сплошными на высоту не менее 0,15 м от пола

136. При каком условии разрешается применение на объекте средств дистанционного автоматизированного управления, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, связи, оповещения об аварийных ситуациях, отработавших назначенный срок службы?

- A) Не разрешается ни при каком условии
- B) При установлении разработчиком процесса
- C) При особенностях технологического процесса
- D) При установлении контроля, объем которого должен обеспечить их надежную работу

137. Какое из перечисленных требований при работе с ручным немеханизированным инструментом указано верно?

- A) Губки гаечных ключей должны быть закатаны. Разводные ключи должны быть ослаблены в своих подвижных частях
- B) Допускается удаление ключей с помощью труб и других предметов
- C) Выколотка должна быть из твердого металла
- D) Нанайники, ножовки, стамески, долота и другие ручные инструменты должны быть

- прочны закреплены в деревянной рукоятке с наложенным на нее стальным кольцом
- Е) При запрессовке и распрессовке деталей (подшипники, втулки) с помощью кувалды и выколотки последнюю следует держать клещами или захватом
138. Какой минимальный диаметр воздуховода аспирационных установок допускается применять при соответствующем обосновании?
- А) 160 мм
 В) 100 мм
 С) 80 мм
 D) 120 мм
139. Какие из перечисленных особенностей аспирационных установок указаны неверно?
- А) Все перечисленные особенности указаны верно
 В) Содержание в обрабатываемом продукте большого количества сорной и минеральной примеси
 С) Наличие оборудования и участков, не подлежащих герметизации
 D) Невысокая мощность транспортных потоков и коммуникаций
140. Какие явления не допускаются при эксплуатации металлических силосов?
- А) Все перечисленные
 В) Подтеки на внутренних поверхностях стен
 С) Неплотности в местах крепления дефлекторов и термоподвесок
 D) Неплотности в зоне опоры стенок силосных емкостей на фундаменте
 Е) Подтеки на днище
141. Какое из перечисленных требований компоновки аспирационных установок не должно соблюдаться?
- А) При проектировании аспирационных установок необходимо стремиться к минимальной протяженности воздухопроводов
 В) В состав установки следует включать преимущественно оборудование, работающее одновременно
 С) Следует стремиться к симметричному расположению воздухопроводов относительно главной магистрали
 D) Аспирационные установки для повышения надежности работ и удобства эксплуатации рекомендуется проектировать с максимально возможным количеством точек отсоса
 Е) В одну установку по возможности включают машины однородные
142. Из чего изготавливаются воздухопроводы и фасонные детали аспирационных установок?
- А) Из чугуна с последующей покраской
 В) Из оцинкованной стали
 С) Из медных сплавов
 D) Из стали-алюминиевых сплавов
143. На каких перечисленных предприятиях допускается объединение в одну аспирационную установку оборудования первичной ("черной") и окончательной ("белой") очистки зерна в зерноочистительных отделениях мукомольных и крупяных заводов?
- А) Не допускается ни на каких перечисленных предприятиях
 В) На предприятиях, оборудованных внутрицеховым пневматическим транспортом
 С) На предприятиях высокой мощности
 D) На предприятиях малой мощности

144. В каких перечисленных воздуховодах аспирационных установок элеваторов скорость воздуха до пылесотделителя при расчете должна быть не менее 12 м/с?

- A) В горизонтальных
- B) В наклонных более 60°
- C) В вертикальных
- D) В наклонных менее 60°

145. Какие из перечисленных требований к организованному подводу воздуха в помещения элеваторов должны соблюдаться?

- A) Податку воздуха в помещение следует производить в нижнюю зону
- B) Специальные приточные устройства следует предусматривать при воздухообмене, превышающем один обмен в час
- C) Наружные отверстия приточных устройств следует закрывать сеткой с отверстиями 10 x 10 мм
- D) Приточные устройства рекомендуется устанавливать в зонах с наибольшим загрязнением наружного воздуха

146. Какая температура теплоносителя устанавливается для систем отопления и теплоснабжения воздухонагревателей приточных установок по условиям обеспечения пожарной безопасности в помещениях категорий А и Б?

- A) Не более 150 °С
- B) Не более 110 °С
- C) Не более 130 °С

147. Какая устанавливается минимальная скорость воздуха в воздуховодах аспирационных установок при вертикальном и наклонном (более 60°) расположении воздуховодов в размольном отделении мукомольных и крупяных заводов?

- A) 18 м/с
- B) 16 м/с
- C) 10 м/с
- D) 8 м/с

148. Какое из перечисленных требований к устройству закров для хранения сыпучих материалов указано верно?

- A) В закромах для хранения металлической шихты стены с внутренней стороны и сверху должны быть защищены камнем грубого окола
- B) Стены закровов должны быть рассчитаны также на горизонтальное давление грунта с учетом временной нормативной нагрузки на поверхности земли интенсивностью не менее 20 кПа (2 тс/м²) при опорожненном закрове
- C) При загрузке и выгрузке материалов грейферными кранами следует предусматривать буферный слой из хранимого материала внутри закровов толщиной не менее 0,3 м
- D) В закромах для сыпучих материалов защиту следует предусматривать только по низу стен

149. Какие требования к проектированию ограждений, расположенных внутри производственных зданий площадок, антресолей, приямков, на которых размещено технологическое оборудование, указаны верно?

- A) Ограждения должны быть решетчатыми
- B) Ограждения следует проектировать алюминиевыми
- C) Ограждения должны быть сплошными на высоту не менее 150 мм от пола
- D) Ограждения следует проектировать высотой 0,5 м

150. Для проведения каких перечисленных работ допускается производить спуск рабочих в силосы и бункеры?

- A) Для обслуживания (ремонта) внутренних поверхностей силосов и бункеров
- B) Для отбора проб сырья
- C) Для плановой зачистки после опорожнения силосов или бункеров от остатков сырья предыдущего хранения
- D) Для проверки температуры хранящегося сырья
- E) Для проведения анализа газовой среды

151. Как часто эксплуатирующая организация осуществляет контроль целостности мембран, герметизирующих прокладок, подвижности откидных клапанов и поворотных створок комбинированных взрыворазрядителей, отсутствия накоплений на мембранах и в отводящих трубопроводах пыли или продукта?

- A) Один раз в квартал
- B) Один раз в месяц
- C) Один раз в год
- D) Два раза в год

152. Фланцами из каких металлов рекомендуется соединять между собой звенья воздухопроводов аспирационных установок диаметром до 280 мм?

- A) Из стали-алюминиевых сплавов
- B) Из полосовой стали
- C) Из угловой стали
- D) Из цветных металлов

153. Каким способом из перечисленных следует осуществлять аспирацию силосов?

- A) Всеми перечисленными
- B) Путем организации отсоса воздуха от транспортирующих механизмов, загружающих силосы
- C) Путем вывода воздухопроводов диаметром 500-700 мм на 1 м выше конька кровли надсилосного этажа и надсилосных галерей
- D) Путем организации отсоса воздуха непосредственно от силоса или группы силосов

154. Что из перечисленного следует предусматривать при проектировании искусственного освещения зданий и сооружений по хранению и переработке зерна?

- A) Для ремонтного освещения - переносные светильники, установку штробельных разъемов и специальную сеть напряжением до 36 В, подключенную к стационарным понижительным трансформаторам
- B) Светильники с люминесцентными и светодиодными лампами для производственных помещений мельниц, крутящих заводов и диспетчерских помещений
- C) Все перечисленное
- D) Светильники с лампами накаливания для комбикормовых заводов и других зданий и помещений
- E) Применение энергосберегающих ламп и оборудования

155. Какое из перечисленных требований предъявляется к распределению взрыворазрядителей на камерах нагрева при установке нескольких взрыворазрядителей?

- A) Должны распределяться равномерно по ширине камеры
- B) Должны распределяться равномерно по длине камеры
- C) Должны распределяться равномерно по высоте камеры
- D) Должны распределяться в соответствии с указаниями лица, ответственного за безопасное

производство работ

156. Какая должна быть максимальная длина каждого отходящего трубопровода от защищаемого оборудования до коллектора?

- A) 5 м
- B) 4 м
- C) 2 м
- D) 3 м

157. При каком условии разрешается одновременная разборка или ремонт конструкций, оборудования в двух или более ярусах по одной вертикали?

- A) При согласовании с лицами, ответственными за эксплуатацию
- B) Если это обосновано проектной документацией
- C) Не разрешается ни при каком условии
- D) При наличии соответствующих защитных устройств (настилы, сетки, козырьки), обеспечивающих безопасную работу на всех отметках

158. При каком условии следует устанавливать крюки для подвески галей и блоков над съемными деталями оборудования?

- A) Если съемные детали оборудования массой более 30 кг
- B) Всегда вне зависимости от их массы
- C) Если съемные детали оборудования массой более 50 кг
- D) Если съемные детали оборудования массой более 20 кг

159. Какое из перечисленных лиц выдает письменное решение, на основании которого осуществляется ввод в эксплуатацию аварийного участка производства (объекта) после проведения восстановительных работ?

- A) Руководитель аварийно-спасательных формирований
- B) Руководитель эксплуатирующей организации
- C) Технический руководитель эксплуатирующей организации
- D) Инспектор территориального органа Ростехнадзора

160. Что из перечисленного используется для тушения горящего продукта в подсилосном этаже в целях предотвращения возможного образования пылевого облака при выходе продукта из силоса?

- A) Азот
- B) Направленная струя воды
- C) Углекислая пена
- D) Распыленная вода

161. Кто из перечисленных лиц дает указания о выключении или включении электроэнергии, об обеспечении бесперебойного действия связи, об обеспечении исправного состояния водопровода с момента поступления информации об аварийной ситуации?

- A) Главный механик
- B) Технический руководитель организации
- C) Главный энергетик
- D) Главный технолог
- E) Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации последствий аварии

162. Какое из перечисленных действий запрещается при проведении огневых работ на объектах хранения и переработки растительного сырья?

- A) Использование в качестве обратного провода сети заземления или зануления металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования

- В) Проведение уборки помещений
- С) Прокладка электрических проводов на расстоянии 1,0 м от горячих трубопроводов и баллонов с кислородом
- Д) Плавное опускание на пол (землю) оборудования, сооружений и их частей, демонтируемых посредством электро- или газорезательных работ
163. С какой периодичностью квалифицированный персонал испытывает и проверяет пневматический инструмент?
- А) Ежемесячно
- В) Еженедельно
- С) Ежеквартально
- Д) Ежедневно
164. В какой перечисленной таре допускается транспортирование горючих жидкостей?
- А) В бутылках
- В) Во всей перечисленной таре
- С) В металлических бидонах
- Д) В металлических ведрах
- Е) В металлических бочках
165. Какие перечисленные требования к досмотру порожних вагонов-зерновозов указаны верно?
- А) Должен осуществляться единолично или бригадой в составе не более двух человек
- В) Должен осуществляться посредством их освещения через загрузочные люки аккумуляторными фонарями
- С) Необходимо обязательно спускаться внутрь вагона
166. Какие перечисленные инструменты разрешается использовать при производстве погрузочно-разгрузочных работ с зерном и другими сыпучими продуктами на железнодорожном транспорте?
- А) Вибраторы для удаления зависшего в вагоне продукта
- В) Рычаги для вращения штурвалов
- С) Удлинитель для фиксации крышки загрузочного люка
- Д) Допускается использовать все перечисленные инструменты
167. При каком минимальном повышении содержания бензина в шроте требуется незамедлительно поставить в известность руководство эксплуатирующей организации?
- А) 0,5 %
- В) 0,1 %
- С) 0,2 %
- Д) 0,3 %
168. Что из перечисленного допускается при производстве работ в силосах и бункерах?
- А) Нахождение людей, не участвующих в разрушении сводов или зависших масс, в зоне люковых и загрузочных люков
- В) Нахождение людей под силосом или бункером при разрушении сводов и зависших масс зерна или других продуктов
- С) Нахождение работающего в силосе в седле или люльке выше уровня зависшего продукта
- Д) Доступ в силосы и бункеры через нижний люк
- Е) Хождение по насыпи зерна или других продуктов хранения

169. Как часто должны проверяться переносные электроинструменты, лампы, трансформаторы на стенде или прибором в отношении исправности их заземляющих проводов и отсутствия замыкания между проводами?

- A) Не реже одного раза в месяц
- B) Ежедневно
- C) Не реже одного раза в неделю
- D) Не реже одного раза в квартал

170. Через какое время после окончания заряда зарядных устройств должна отключаться приточно-вытяжная вентиляция аккумуляторных помещений?

- A) Не ранее чем через 2,5 ч
- B) Не ранее чем через 2,0 ч
- C) Не ранее чем через 1,5 ч
- D) Не ранее чем через 1,0 ч

171. Какое количество напольных машин, имеющих тяговые аккумуляторные батареи, допускается заряжать как в отдельных помещениях с естественной вентиляцией, так и в общих взрывопожароопасных производственных помещениях?

- A) До 6
- B) До 12
- C) До 10
- D) До 8

172. При каком условии разрешается размещать масляные, сухие, а также с негорючей жидкостью комплектные трансформаторные подстанции в общем помещении с распределительными устройствами?

- A) Только при наличии аварийной сигнализации
- B) Разрешается размещать при любом условии
- C) Только если предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция
- D) Только если трансформаторы отделены перегородками

173. Какая степень защиты оболочки устанавливается для переносных светильников прожекторного типа, использующихся для освещения бункеров и силосов сверху через люки?

- A) Не ниже IP68
- B) Не ниже IP65
- C) Не ниже IP44
- D) Не ниже IP54

174. Что из перечисленного допускается при размещении и прокладке оборудования на объектах хранения и переработки растительного сырья?

- A) Прокладка транзитных воздуховодов через помещения разных категорий
Размещение оборудования аспирационных установок (фильтров, циклонов, вентиляторов) в производственных помещениях категорий Б и В совместно с транспортным и технологическим оборудованием
- B) Прокладка транзитных воздуховодов через помещения складов сырья и готовой продукции
- C) Размещение вентиляторов и пылеуловителей отдельно стоящих зерносушилок в рабочих зданиях элеваторов

175. Какая из перечисленных частей конвейера ограждается на высоту не менее 2 м от пола?

- A) Опорные ролики
- B) Муфты

- C) Шкивы
- D) Концы валов

E) Грузы вертикальных натяжных станций

176. На какой высоте должны устанавливаться от пола смотровые люки для удобства наблюдения за ходом ленты в порийных трубах?

- A) 1,8 м
- B) 1,6 м
- C) 1,7 м
- D) 1,5 м

177. Какое из перечисленных требований к обустройству головок норий с целью их обслуживания указано верно?

- A) Оси приводных барабанов, которые расположены на высоте от пола более 1,5 м, предусматривают специальные площадки
- B) Специальные площадки для обслуживания головок норий должны иметь зашивку внизу на 0,3 м с обеспечением проходов
- C) Для подъема на специальные площадки для обслуживания головок норий должны быть устроены стационарные лестницы с перилами шириной не менее 1 м
- D) Специальные площадки для обслуживания головок норий должны иметь перила высотой не менее 1 м

178. Какой размер ячеек устанавливается для сеток, которыми должны быть закрыты открытые всасывающие отверстия при работе вентиляторов?

- A) 30x30 мм
- B) 20x20 мм
- C) 40x40 мм
- D) 10x10 мм

179. Как часто требуется очищать и промывать трубу между компрессором и ресивером содовым раствором?

- A) Каждый год
- B) Каждые 6 месяцев
- C) Каждый месяц
- D) Каждые 3 месяца

180. Какой вид клапана устанавливается после волномаслоотделителя?

- A) Регулирующий клапан
- B) Обратный клапан
- C) Запорный клапан
- D) Предохранительный клапан

181. Каким способом требуется проводить очистку шлюзового затвора от продукта, налипшего на стенки крыльчатки?

- A) Струей воды
- B) Путем продувки его воздухом
- C) Специальными щетками
- D) Специальными скребками

182. Какое из перечисленных требований к станкам для резки заплат указано неверно?

- A) Дисковые ножи не должны иметь ограждений

- В) Между кромкой стола и ограждением ножевого диска станка для резки заклад должен быть зазор не более 3 мм
- С) Приводной вал с дисковыми ножами станка должен быть отбалансирован
- Д) Станок со всех сторон должен иметь проходы не менее 2 м
- 183.** Какой вентиляцией должны оснащаться помещения, в которых размещены пропариватели, сушилки, запарные и варочные аппараты?
- А) Приточной вентиляцией
- В) Вытяжной вентиляцией
- С) Естественной вентиляцией
- Д) Общеобменной вентиляцией
- 184.** Какие из перечисленных работ допускается производить на ходу паddи-машин?
- А) Производить смазку
- В) Передвигать параллели при сработке ползуна
- С) Регулировку корпусов паddи-машин, подвешенных на качалках
- Д) Не допускается производить никакие из перечисленных работ
- Е) Устранять неравномерность хода
- 185.** Какое минимальное расстояние должно быть от пола до монорельса?
- А) Не менее 3,7 м
- В) Не менее 4,5 м
- С) Не менее 2,3 м
- Д) Не менее 3,2 м
- 186.** Какие требования из перечисленных, предъявляемые к взрывопожароопасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья, указаны неверно?
- А) Необходимые для производственных целей подземные резервуары, колодцы, пожарные водоемы должны быть открыты и не иметь никаких ограждений для беспрепятственного доступа к ним
- В) Устройство железнодорожных путей, переездов и переходов через них, а также организация и эксплуатация железнодорожного хозяйства организации должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов в сфере транспорта
- С) 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
- Д) Доступ на территорию организации, эксплуатирующей объекты, посторонним лицам запрещен
- Е) Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен к зданиям, сооружениям и строениям объектов только категории взрывопожароопасности А и иметь световой указатель
- 187.** С помощью применения каких перечисленных приспособлений осуществляются выемка из станка, перемещение и установка валцов?
- А) С помощью монорельсовых путей
- В) С помощью любых перечисленных приспособлений
- С) С помощью талей
- Д) С помощью крановых и других тележек

188. В каких пределах должен регулироваться зазор между вальцами?

- A) От 0,1 до 1,0 мм
- B) От 0,1 до 0,5 мм
- C) От 0,1 до 2,0 мм
- D) От 0,1 до 1,5 мм

189. Какой устанавливается допустимый перекос общих осей поверхностей цапф (диаметром 65 мм) мелющих валцов в каждой половине вальцового станка?

- A) Не более 1,0 мм по длине 1000 мм
- B) Не более 0,5 мм по длине 1000 мм
- C) Не более 0,25 мм по длине 1000 мм
- D) Не более 0,15 мм по длине 1000 мм

190. Какие перечисленные меры требуется провести в первую очередь при появлении стуков или других признаков неисправности в сепараторе?

- A) Немедленно остановить
- B) Оповестить лицо, ответственное за безопасное производство работ
- C) Попытаться устранить неполадки
- D) Вызвать ремонтную бригаду

191. При каком нагревании деталей, соприкасающихся с продукцией, разрешается работа электромагнитных сепараторов?

- A) До 50 °С
- B) До 40 °С
- C) До 45 °С
- D) До 60 °С

192. При нагревании подшипников до какой максимальной температуры разрешается работа электромагнитных сепараторов?

- A) До 70 °С
- B) До 50 °С
- C) До 60 °С
- D) До 65 °С

193. Какие из перечисленных мероприятий допускаются при эксплуатации технологического, аспирационного и транспортного оборудования?

- A) Закрывать и забивать специально устраиваемые в крышках машин аспирационные щели
- B) Использование совков для взятия проб из лючка выпускного патрубка
- C) Использование при обслуживании машин безопасных приспособлений - скребков и щеток для проведения очистки питающих механизмов, очистки на холостом ходу верхних плоскостей решет сепараторов
- D) Пуск и работа машин, выделяющих пыль, с открытыми люками
- E) Ручной отбор проб зерна, продуктов размола, зерна и крупы из оборудования, имеющего в месте отбора или непосредственной близости движущиеся части

194. Какое минимальное расстояние должно быть от сушилки до топлива и смазочных материалов?

- A) 25 м
- B) 30 м
- C) 15 м

Д) 20 м

195. Какие из перечисленных действий, которые необходимо произвести в случае загорания зерна в сушилке, указаны верно?

- А) Прекратить подачу сырого зерна в зерносушилку
- В) Закрыть задвижки в воздуховоде от топки и сушилки
- С) Включить все вентиляторы
- Д) Прекратить подачу зерна из сушилки в элеватор или склад

196. В присутствии каких из перечисленных лиц допускается осуществлять доступ рабочих для осмотра или ремонта в надсушильные, подсушильные бункеры и теплообменники?

- А) Технического руководителя организации
- В) Представителя проектной организации
- С) Начальника цеха
- Д) Начальника смены

197. Для каких перечисленных конвейеров ширина проходов для обслуживания конвейеров может быть уменьшена до 0,7 м?

- А) Между параллельно установленными конвейерами, закрытыми по всей трассе жесткими коробами или сетчатыми ограждениями
- В) Для цепных конвейеров
- С) Для ленточных конвейеров
- Д) Между параллельно установленными конвейерами

198. Какие сепараторы должны иметь проход со стороны выпуска зерна шириной не менее 0,7 м?

- А) Сепараторы с боковой выемкой решет
- В) Сепараторы с круговым вращением решет
- С) Сепараторы производительностью до 50 т/ч (при расчете на элеваторную очистку) с возвратно-поступательным движением решет
- Д) Все сепараторы

199. В каком случае из перечисленных не должна срабатывать автоматика безопасности горения, которой оснащаются топки зерносушилок на жидком или газообразном топливе?

- А) При заживании топлива с предварительным запуском вентилятора и продувкой топки для удаления застоявшихся паров топлива
- В) При выбросе горячего топлива в предтопочное пространство с предварительным запуском вентилятора и продувкой топки для удаления застоявшихся паров топлива
- С) При протекании топлива в топку при потухшем факеле с предварительным запуском вентилятора и продувкой топки для удаления застоявшихся паров топлива

200. Какой уклон площадок требуется для проведения погрузочно-разгрузочных работ регулярного перемещения передвижных транспортных механизмов (конвейеры, самоподаватели, электропогрузчики)?

- А) Не более 6°
- В) Не более 3°
- С) Не более 4°
- Д) Не более 7°
- Е) Не более 5°

201. Кем подтверждается эффективность и надежность технических средств блокировки, контроля и противоаварийной защиты до начала их применения на объекте испытанием промышленных образцов оборудования на взрывозащищенность?

- А) Специально созданной комиссией под председательством технического руководителя

организации

- В) Территориальным органом Ростехнадзора
- С) Эксплуатирующей организацией
- Д) Организацией-изготовителем

202. Какие перечисленные требования определяются внутренними распорядительными документами организации, эксплуатирующей взрывопожароопасные производственные объекты хранения и переработки растительного сырья?

- А) Организация работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта оборудования, средств дистанционного автоматизированного управления, блокировки
- Б) 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
- С) Все перечисленные требования
- Д) Перечень и объем эксплуатационной, ремонтной и другой технической документации

203. Помещения какой категории по взрывопожароопасности допускается размещать в подвальных и цокольных этажах без дополнительного обоснования в проектной документации?

- А) Категории В1
- Б) В подвальных и цокольных этажах не допускается размещение помещений всех перечисленных категорий
- С) Категории Б
- Д) Категории А

204. Какая минимальная площадь оконного стекла должна быть при толщине 5 мм, которое используется в качестве легкобросываемой конструкции?

- А) 1,5 м²
- Б) 0,8 м²
- С) 1,2 м²
- Д) 1 м²

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

- А) Описание технологического процесса производства
- Б) Движение сырья, готовой продукции в графическом виде
- С) Характеристики производства, используемого в производстве сырья и выпускаемой (производимой) продукции
- Д) Нормы расхода основных видов сырья

206. С помощью каких перечисленных приспособлений должен производиться спуск работников в силосы и бункеры (для хранения зерна, муки, отрубей, комбикормов и других продуктов)?

- А) Устройства, предназначенных для проведения работ на высоте
- Б) Устройств, утвержденных для этих целей руководителем эксплуатирующей организации
- С) Веревочных складных лестниц

207. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать устройства, применяемые для спуска людей в силосы?

- А) Требованиям, установленным нормативными правовыми актами, содержащими требования охраны труда при выполнении огневых и газоопасных работ
- Б) Требованиям, установленным нормативными правовыми актами, содержащими требования охраны труда при работе в замкнутом пространстве

С) Требованиям, установленным нормативными правовыми актами, содержащими требования охраны труда при работе на высоте

Д) Требованиям, установленным нормативными правовыми актами, содержащими требования промышленной безопасности при проведении работ с инструментом и приспособлениями

208. Ограничения каких документов учитываются эксплуатирующей организацией при определении сроков, в которые проверяется температура сырья, в технологическом регламенте?

А) Правил безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья

В) Технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта

С) Документов по стандартизации

Д) Технических регламентов

209. На основании каких перечисленных планов-графиков должны осуществляться периодические перемещения (перекачивание) шрота, жмыха и другого мучнистого сырья, склонного к самовозгоранию, из занимаемых ими емкостей в свободные?

А) Планов-графиков, разработанных на основании Правил безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья

В) Планов-графиков, разработанных организацией и утвержденных в территориальных органах Ростехнадзора

С) Планов-графиков, разработанных на основании допустимых сроков непрерывного хранения сырья, установленных организацией в технологическом регламенте

210. Какие перечисленные меры следует предпринять в случае превышения допустимой температуры заложенного на хранение растительного сырья, продуктов его переработки и комбикормового сырья, указанной для соответствующего вида сырья (продукта) в технологическом регламенте?

А) Обеспечить постоянный контакт сырья (продукта) с токопроводящей поверхностью стенки бункера

В) Периодически увлажнять сырье (продукт) до снижения температуры в допустимых пределах

С) Производить перекачку сырья (продукта) из одного силоса (бункера) в другой или с площадки на площадку

Д) Применить активное вентилирование, сушку

211. Что из перечисленного допускается при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья?

А) Допускается все перечисленное

В) Хранение сырого зерна на складах силосного типа

С) Хранение влажного зерна в силосах элеватора

Д) Временное размещение сырого и влажного зерна в накопительных емкостях при условии разработки комплекса организационно-технических мер по обеспечению безопасности эксплуатации таких объектов

212. Кем проводится проверка знания действий персонала в предаварийных и аварийных ситуациях?

А) Квалификационной (экзаменационной) комиссией специализированной сторонней организации

В) Квалификационной (экзаменационной) комиссией эксплуатирующей организации

С) Представителем территориального органа Ростехнадзора

213. В каком случае допускается прокладка воздуховодов аспирационных систем через силосы, бункеры, кабельные и другие шахты?

- A) Если они проложены с углом наклона к горизонту не менее 60°
- B) Если они проложены преимущественно вертикально
- C) Если они выполнены из сварных или цельнотянутых труб, выдерживающих давление взрыва 12 кг/см^2
- D) Не допускается ни в каком случае

214. Какое из перечисленных требований к переходным патрубкам аспирационной установки указано верно?

- A) Все перечисленные требования указаны верно
- B) Переходные патрубки устанавливаются под углом менее 60° по отношению к горизонтальной поверхности корпуса оборудования, его части, емкости
- C) Открытые источники пылевыведения следует снабжать нижними отсосами, учитывающими зоны пылевыведения. Скорость воздуха в целевидном отверстии отсоса рекомендуется 8 м/с
- D) Воздуховоды аспирационных установок соединяют с прямоугольными или круглыми отверстиями для аспирации в оборудовании или емкостях с помощью переходных патрубков

215. Оцинкованную сталь какой толщины необходимо использовать для изготовления воздуховодов аспирационных установок, расположенных в труднодоступных местах?

- A) $0,8 \text{ мм}$
- B) $1,4 \text{ мм}$
- C) 1 мм
- D) $1,6 \text{ мм}$

216. Что из перечисленного следует применять в качестве пылесодителей аспирационных установок?

- A) Все перечисленное
- B) Батарейные установки циклонов
- C) Одиночные циклоны
- D) Фильтры-циклоны
- E) Шкафные рукавные фильтры

217. Какое из перечисленных требований при проектировании аспирационных установок элеваторов указано неверно?

- A) При количестве самотеков на норийе более одного в них необходима установка противопыльных клапанов
- B) В связи с тем что при работе норий в их головках создается вакуум, отсос воздуха от них предусматривать не следует
- C) В самотеках перед поворотной трубой рекомендуется предусматривать установку противопыльных клапанов
- D) Допускается осуществлять обеспыливание разгрузочных тележек отсосом воздуха из силоса или группы силосов, в которые поступает продукт

218. Каким образом выполняется расчет количества приточных устройств для патрубков аспирационных установок элеваторов?

- A) Из расчета обеспечения скорости воздуха в приточных устройствах не более 2 м/с
- B) Из расчета обеспечения скорости воздуха в приточных устройствах не более 3 м/с
- C) Из расчета обеспечения скорости воздуха в приточных устройствах не более 6 м/с

D) Из расчета обеспечения скорости воздуха в приточных устройствах не более 5 м/с

219. Какая минимальная скорость воздуха при расчете диаметра воздуховодов в горизонтальных и наклонных (менее 60°) участках для аспирационных установок, обслуживающих линии подачи зернового сырья?

- A) 16 м/с
- B) 14 м/с
- C) 21 м/с
- D) 18 м/с

220. Какой рекомендуется принимать скорость воздуха для расчета диаметра воздуховодов аспирационных установок после пылеотделителей?

- A) Равной не менее 10 м/с
- B) Равной не менее 12 м/с
- C) Равной не менее 6 м/с
- D) Равной не менее 8 м/с

221. На основании какого документа разрабатывается технологический регламент в организации?

- A) На основании руководства по эксплуатации
- B) На основании паспортов на установки
- C) На основании технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта
- D) На основании проектной документации

222. Какие из перечисленных мероприятий не относятся к организационным и организационно-техническим мероприятиям?

- A) Обучение, инструктаж и проверка уровня знаний работников объектов
- B) Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты
- C) Устройство путей эвакуации и вынос бытовых помещений из производственных зданий
- D) Производственный контроль за соблюдением требований безопасности

223. В помещениях какой категории по пожарной и взрывопожарной опасности предусматриваются наружные легкобрасываемые конструкции на объектах хранения и переработки растительного сырья?

- A) В помещениях категории А
- B) В помещениях категории Г
- C) В помещениях категории Б
- D) В помещениях категории В1-В4

224. Материалы с какими характеристиками допускается использовать в качестве легкобрасываемых конструкций при недостаточной площади остекления?

- A) Вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения не более 10 кПа (1000 кгс/м²)
- B) Вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения не более 2 кПа (200 кгс/м²)
- C) Вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения не более 8 кПа (800 кгс/м²)
- D) Вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении внутри помещения не более 14 кПа (1400 кгс/м²)

225. Каким перечисленным значениям должна быть равна площадь легкобрасываемых конструкций при отсутствии расчетных данных?

- A) Не менее 0,25 м² на 1,0 м³ объема помещения категории А и не менее 0,35 м² на 1,0 м³

объема помещения категории Б

- В) Не менее $0,05 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема помещения категории А и не менее $0,03 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема помещения категории Б
- С) Не менее $0,01 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема помещения категории А и не менее $0,07 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема помещения категории Б
- Д) Не менее $0,55 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема помещения категории А и не менее $0,45 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^3$ объема помещения категории Б

226. Что необходимо предусматривать в зданиях категории Б в случае их соединения с другими зданиями и помещениями тоннелями и подземными галереями?

- А) Лестничные клетки
- В) Огнепреграждающие клапаны
- С) Легкосбрасываемые конструкции
- Д) Тамбуры-шлюзы

227. Какие перечисленные модификации запрещаются на объектах хранения и переработки растительного сырья?

- А) Проемы и отверстия в стенах и перекрытиях производственных помещений с целью воздухообмена отапливаемых помещений
- В) Проемы и отверстия в стенах и перекрытиях производственных помещений для монтажа оборудования
- С) Переносные окна между бункерами и силосами, предназначенными для хранения муки

228. Какие перечисленные работы запрещаются в шахтах для прокладки кабелей?

- А) Проход самотечных труб
- В) Установка норий
- С) Запрещаются все перечисленные работы
- Д) Проход аспирационных воздуховодов

229. Что из перечисленного запрещается прокладывать через бытовые, подсобные и административно-хозяйственные помещения, помещения пультов управления, электрораспределительных устройств и вентиляционных камер, через лестничные клетки и тамбур-шлюзы?

- А) Воздуховоды воздушного отопления
- В) Все перечисленное прокладывать запрещается
- С) Нории и конвейеры
- Д) Материалопроводы

230. В пристройках в торце производственных зданий каких категорий допускается размещение административно-бытовых помещений?

- А) Категорий В
- В) Категорий Д
- С) Категорий Г
- Д) Всех перечисленных категорий

231. Что из перечисленного допускается размещать в производственных зданиях?

- А) Помещения для обогрева рабочих
- В) Бытовые помещения
- С) Комнаты для собраний
- Д) Диспетчерскую

232. Размещение каких перечисленных бункеров допускается во взрывопожароопасных зданиях и сооружениях?

- A) Бункеры для хранения пыли
- B) Все перечисленное размещать не допускается
- C) Бункеры для хранения аспирационных отсосов
- D) Бункеры для хранения пылевидных продуктов

233. Какой предел огнестойкости устанавливается для глухих негорючих перегородок, перекрытий и samozакрывающихся дверей, которыми отделяется от склада для хранения мешков помещение для обработки мешков?

- A) Не менее EI 60
- B) Не менее EI 150
- C) Не менее EI 120
- D) Не менее EI 90

234. В производственных помещениях какой категории не допускается складирование мешков с сырьем или готовой продукцией, пустых мешков или других горючих материалов, если это не связано с необходимостью ведения технологического процесса?

- A) В помещениях категории А
- B) В помещениях категории Г
- C) В помещениях категории Б
- D) В помещениях категории В

235. Что из перечисленного разрешается хранить открытым способом на территории эксплуатирующей организации?

- A) Зерновую пыль
- B) Зерновые отходы
- C) Лузгу
- D) Все перечисленное хранить не разрешается

236. В каком случае должны быть установлены лестничные марши при ширине прохода вдоль трассы конвейеров, размещенных в галереях?

- A) Если наклон пола к горизонту в галереях более 10°
- B) Если наклон пола к горизонту в галереях более 6°
- C) Если наклон пола к горизонту в галереях более 12°
- D) Если наклон пола к горизонту в галереях более 8°

237. Какой должна быть высота проходов для конвейеров, не имеющих рабочих мест, установленных в производственных помещениях?

- A) Не менее 1,9 м
- B) Не менее 2,1 м
- C) Не менее 2,0 м
- D) Не менее 2,2 м

238. Сколько рабочих должно находиться вблизи зерносушилки на случай необходимости оказания экстренной помощи во время нахождения рабочего в зерносушилке или вблизи бункера?

- A) Два рабочих
- B) Не регламентируется
- C) Один рабочий
- D) Три рабочих

239. Какое из перечисленных требований к подвешиванию кузова рассевов указано верно?
- A) Нижняя плоскость кузова должна находиться от уровня пола на высоте не менее 0,95 м
 - B) Нижняя плоскость кузова должна находиться от уровня пола на высоте не менее 0,15 м
 - C) Нижняя плоскость кузова должна находиться от уровня пола на высоте не менее 0,55 м
 - D) Нижняя плоскость кузова должна находиться от уровня пола на высоте не менее 0,35 м
240. Какие перечисленные требования к гибким соединениям кузовов рассевов и камнеотборников не должны соблюдаться?
- A) Нижние ребра штуцеров должны быть закатаны наружу
 - B) Штуцеры для подвешивания рукавов не должны иметь острых кромок и заусенцев
 - C) Все перечисленные требования должны соблюдаться
 - D) Все гибкие соединения кузовов рассевов и камнеотборников с выпускными патрубками должны быть из материалов, не пропускающих пыль
241. При каком условии допускается пуск охладителя?
- A) Только при температуре воздуха не выше значений, указанных в технологическом регламенте
 - B) В присутствии наблюдающего
 - C) Только при работающем вентиляторе и шиловом затворе
 - D) По решению лица, ответственного за безопасное производство работ
242. На каком расстоянии размещаются люки в самотеках, по которым поступает и выводится продукт из шиловых затворов, от корпуса затворов?
- A) Не менее 250 мм
 - B) Не менее 350 мм
 - C) Не менее 450 мм
 - D) Не менее 150 мм
243. Какое из перечисленных требований к норийным прямякам указано верно?
- A) Заглубление норийных башмаков в прямки должно быть обосновано
 - B) Для доступа в прямок должна использоваться приставная лестница
 - C) В пряжке должны быть проходы не менее 1,5 м для обслуживания
 - D) Заглубленные норийные прямки должны быть ограждены перилами высотой не менее 1,2 м с зашивкой внизу на 0,2 м
244. Подачу какого сырья необходимо предусматривать по ходу движения ленты?
- A) Мучнистого сырья
 - B) Зернового сырья
 - C) Гранулированного сырья
 - D) Минерального сырья
245. Какие окна производственных помещений должны иметь ограждения на всю их ширину?
- A) Расположенные на высоте менее 1,3 м от пола
 - B) Расположенные на высоте менее 1,1 м от пола
 - C) Расположенные на высоте менее 1,2 м от пола
 - D) Расположенные на высоте менее 1 м от пола
246. Что из перечисленного не обеспечивает работой оборудования взрыво- и пожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья дистанционное автоматическое управление?
- A) Проведение операций безаварийного пуска, остановки и всех необходимых для этого

переключений

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

247. Какие из перечисленных средств дистанционного автоматизированного управления, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации не предусматриваются (определяются на стадиях разработки процесса) на объектах?

- А) Производственная двусторонняя громкоговорящая связь и телефонная связь оператора с рабочими местами
- В) Крышки, через которые осуществляется доступ внутрь смесителя для регулирования поворота лопаток, изменения зазора между лопаткой и корытом, должны иметь блокировку с электродвигателем привода для отключения и полной остановки машины
- С) На действующих производствах и объектах от РКС каждой норки с трансмиссионным приводом допускается предусматривать только включение аварийной световой и звуковой сигнализации
- Д) В тех случаях, когда в дробитках отсутствует устройство для автоматического регулирования загрузки, это устройство должно быть заблокировано с электродвигателем дробилки

248. Какими должны быть объем и площадь производственного помещения на каждого работающего?

- А) Не менее 10 м³ и не менее 4 м² соответственно
- В) Не менее 20 м³ и не менее 5 м² соответственно
- С) Не менее 15 м³ и не менее 4,5 м² соответственно
- Д) Не менее 25 м³ и не менее 5,5 м² соответственно

249. Какая должна быть высота помещений производственных и складских зданий от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия)?

- А) Не менее 2,7 м
- В) Не менее 2,5 м
- С) Не менее 2 м
- Д) Не менее 2,2 м

250. Какая должна быть высота складских помещений с плоскими полами от низа выступающих конструктивных элементов здания или верхних стационарных транспортных и других установок?

- А) Не менее 2,6 м
- В) Не менее 2,8 м
- С) Не менее 3 м
- Д) Не менее 2,4 м

251. Какие перечисленные требования к размерам вертикальной колонны в механизированных зерновых складах с плоскими полами указаны верно?

- А) Высота 5500 мм, наружный диаметр 394 мм и шаг между кольцами 165 мм
- В) Высота 4500 мм, наружный диаметр 354 мм и шаг между кольцами 145 мм
- С) Высота 6000 мм, наружный диаметр 454 мм и шаг между кольцами 185 мм

- D) Высота 5000 мм, наружный диаметр 374 мм и шаг между кольцами 155 мм
252. Что должно устанавливаться под весы для снижения шума, ударов или толчков при опрокидывании ковша и работе встряхивающего механизма?
- A) Деревянная рама толщиной 20 мм, а между рамой и станиной весов должны быть проложены резиновые прокладки по ширине опорной поверхности станины весов
- B) Металлическая рама толщиной 20 мм, а между рамой и станиной весов должны быть проложены резиновые прокладки по ширине опорной поверхности станины весов
- C) Деревянная рама толщиной 40 мм, а между рамой и станиной весов должны быть проложены резиновые прокладки по ширине опорной поверхности станины весов
- D) Металлическая рама толщиной 40 мм, а между рамой и станиной весов должны быть проложены резиновые прокладки по ширине опорной поверхности станины весов
253. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к пирамидальным решеткам, устанавливаемым для складов с непроходной галереей, указаны верно?
- A) Расстояние между поперечными планками не более 0,5 м
- B) Пирамидальные решетки должны иметь размеры в основании 1,2x1,2 м и 0,4x0,4 м в вершине
- C) Ось пирамидальной решетки должна строго совпадать с центром выпускного отверстия
- D) Высота их должна быть на 0,2 м выше максимальной высоты насыпи зерна
254. Какое количество выпускных устройств необходимо оставлять свободными при загрузке механизированного склада с плоскими полами и нижней (проходной или непроходной) галереей?
- A) Не регламентируется
- B) Не менее трех выпускных устройств
- C) Не менее двух выпускных устройств
- D) Не менее одного выпускного устройства
255. Какой вентиляцией могут быть оборудованы проходные галереи складов с плоскими полами?
- A) Естественной вентиляцией
- B) Приточно-вытяжной вентиляцией
- C) Противодымной вентиляцией
- D) Вытяжной принудительной вентиляцией
256. Какая должна быть ширина проходов между встроенными бункерами для безопасного хранения и стенами здания?
- A) Не менее 0,7 м
- B) Не менее 0,5 м
- C) Не менее 0,8 м
- D) Не менее 1 м
257. При какой длине подземного транспортного тоннеля следует предусматривать промежуточные выходы не реже чем через 100 м высотой 1,5 м и шириной 0,7 м, заканчивающиеся вне здания зерносклада колодез с люком?
- A) Более 110 м
- B) Более 100 м
- C) Более 120 м
- D) Более 115 м
258. Сколько входов-выходов должно быть на галереях и площадках, имеющих длину более 20 м и расположенных на высоте свыше 2 м от уровня земли или пола помещения?
- A) Не менее трех входов-выходов

- В) Не менее двух входов-выходов
 - С) Один вход-выход и более
 - Д) Не менее четырех входов-выходов
259. Какой вентиляцией должны быть оборудованы помещения для очистки мешков?
- А) Приточной вентиляцией
 - В) Приточно-вытяжной вентиляцией
 - С) Естественной вентиляцией
 - Д) Противодымной вентиляцией
260. В каких перечисленных помещениях применяются отопительные приборы с гладкой поверхностью и размещаются на высоте, обеспечивающей возможность их очистки от пыли?
- А) В помещениях категории А
 - В) В помещениях категории Б
 - С) В помещениях категории В
 - Д) Во всех перечисленных помещениях
261. В каких перечисленных помещениях может не предусматриваться приточно-вытяжная или вытяжная вентиляция для приемков, предназначенных для обслуживания порий и ценных конвейеров?
- А) В помещениях категории В
 - В) В помещениях категории А
 - С) В помещениях категории Б
 - Д) Во всех перечисленных помещениях
262. Какую вентиляцию следует предусматривать в электропомещениях?
- А) Приточно-вытяжную вентиляцию
 - В) Приточную вентиляцию
 - С) Естественную вентиляцию
 - Д) Противодымную вентиляцию
263. В каких перечисленных помещениях не должны быть плотно заделаны негорючими материалами вводы кабелей и труб электропроводки из взрывоопасных зон всех классов?
- А) В помещениях классов В-I
 - В) В помещениях классов В-IIa
 - С) В помещениях классов В-Ia
 - Д) В помещениях классов В-II
 - Е) В помещениях классов В-Iб
264. В каких зданиях размещаются помещения аккумуляторных батарей?
- А) В зданиях не ниже IIIб степени огнестойкости
 - В) В зданиях не ниже II степени огнестойкости
 - С) В зданиях не ниже IIIa степени огнестойкости
 - Д) В зданиях не ниже IV степени огнестойкости
265. В каком случае допускается зачищать силовое оборудование методом "подкопа"?
- А) Не допускается ни в каком случае
 - В) При использовании средств индивидуальной защиты головы
 - С) В присутствии ответственного руководителя работ

- Д) При выполнении работ не менее чем тремя рабочими
266. При каком расположении железнодорожных путей к производственным или вспомогательным помещениям, имеющим выход на железнодорожные пути, у выхода из зданий устраивается сигнализация, предупреждающая выходящих из здания людей о проходе железнодорожного состава?
- А) Ближе 6 м от здания
 - В) Ближе 7 м от здания
 - С) Ближе 8 м от здания
 - Д) Ближе 9 м от здания
267. На кого возлагается ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ в эксплуатирующей организации?
- А) На лицо, назначенное ответственным за пожарную безопасность
 - В) На комиссию эксплуатирующей организации
 - С) На технического руководителя
 - Д) На лицо, ответственное за техническое состояние, эксплуатацию и ремонт сварочного оборудования
268. Кто руководит огневыми работами, связанными с локализацией и ликвидацией последствий аварии на объектах?
- А) Главный инженер
 - В) Лицо, назначенное ответственным за пожарную безопасность
 - С) Лицо, выдавшее наряд-допуск
 - Д) Должностное лицо эксплуатирующей организации, ответственный за промышленную безопасность
269. До какой температуры должны быть охлаждены семена подсолнечника после сушки?
- А) Не превышающей температуру наружного воздуха более чем на 15 °С
 - В) Не превышающей температуру наружного воздуха более чем на 10 °С
 - С) Не превышающей температуру наружного воздуха более чем на 20 °С
 - Д) Не превышающей температуру наружного воздуха более чем на 5 °С
270. При каком условии разрешается временное размещение семян подсолнечника в силосах элеваторов и складах силосного типа, оборудованных устройствами автоматизированного дистанционного контроля температуры?
- А) Влажностью не более 12 %
 - В) Влажностью не более 8 %
 - С) Влажностью не более 10 %
271. При какой объемной доле кислорода в свободном объеме горящего и смежных с ним силосов, бункеров производится выгрузка продукта хранения, подвергнутого самосогреванию (самовозгоранию), после выполнения операций по герметизации и флегматизации аварийных силосов и бункеров?
- А) При объемной доле кислорода, равной 10 % и менее
 - В) При объемной доле кислорода, равной 12 % и менее
 - С) При объемной доле кислорода, равной 8 % и менее
 - Д) При объемной доле кислорода, равной 15 % и менее
272. Какие из перечисленных мероприятий допускаются при аварийной выгрузке продукта хранения из силосов и бункеров?
- А) Тушение загорания компактной направленной струей воды
 - В) Прерывать процесс флегматизации аварийного и смежных с ним силосов, бункеров до

полного их освобождения от продукта

- C) Прерывать выгрузку продукта
- D) Оставлять полностью разгруженные силосы, бункеры
- E) Проведение выгрузки при одновременной подаче инертных газов в подводящее и в надводящее пространство силосов и бункеров

273. Какие из перечисленных мероприятий предусматривает система планово-предупредительного ремонта?

- A) Защиту от атмосферных, тепловых и прочих воздействий внешней среды
- B) Все перечисленные мероприятия
- C) Уход за зданиями, сооружениями и оборудованием во время их эксплуатации с соблюдением установленных режимов использования, наблюдения, смазки
- D) Подготовку зданий и сооружений к использованию, а машин и оборудования - к работе

274. На каком расстоянии от планировочной отметки необходимо располагать торец отводящего трубопровода при применении (установке) взрыворазрядителей на первых этажах?

- A) Не выше 2,0 м от планировочной отметки
- B) Не выше 0,5 м от планировочной отметки
- C) Не ниже 2,5 м от планировочной отметки
- D) Не ниже 1,5 м от планировочной отметки

275. Какой из перечисленных документов оформляет эксплуатирующая организация на каждый установленный взрыворазрядитель?

- A) Формуляр
- B) Паспорт
- C) Технологическая инструкция
- D) Операционная карта

276. Кем проводится обследование объекта, которое предшествует разработке технического паспорта взрывобезопасности?

- A) Комиссией, назначенной приказом экспертной организации
- B) Инспектором территориального органа Ростехнадзора
- C) Комиссией, назначенной приказом проектной организации
- D) Комиссией, назначенной приказом эксплуатирующей организации

277. Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, указываемых в техническом паспорте взрывобезопасности?

- A) Технический руководитель организации, эксплуатирующей объекты
- B) Руководитель организации, эксплуатирующей объекты
- C) Представитель проектной организации
- D) Представитель экспертной организации

278. На каком расстоянии должны располагаться элеваторы от предприятий по хранению и переработке ядовитых жидкостей и веществ?

- A) Не менее 100 м
- B) Не менее 300 м
- C) Не менее 200 м
- D) Не менее 400 м

279. Какой должен быть уровень полов первых этажей производственных зданий элеваторов, подсилосных этажей силосных корпусов по отношению к планировочной отметке земли, примыкающих к зданию участков?

- A) Выше планировочной отметки земли примыкающих к зданию участков не менее чем на 15 см
- B) Выше планировочной отметки земли примыкающих к зданию участков не менее чем на 10 см
- C) Выше планировочной отметки земли примыкающих к зданию участков не менее чем на 20 см
- D) Выше планировочной отметки земли примыкающих к зданию участков не менее чем на 25 см

280. При каком условии из перечисленных не нормируются расстояния между зерноскладами и сооружениями для приема, сушки, обработки и отпуска зерновых продуктов?

- A) Если торцевые стены зерноскладов выполнены как противопожарные
- B) При всех перечисленных условиях
- C) Если расстояния между поперечными проездами линий зерноскладов (шириной не менее 4 м) не более 12 м
- D) Если здания и сооружения II степени огнестойкости, размещаемые между торцами зданий зерноскладов, имеют со стороны торцевых стен зерноскладов глухие стены или стены с проемами с пределом огнестойкости не менее R 90 и стеновым огнестойкости заполнения проемов не ниже EI 60. Заполнение проема в указанных стенах должно осуществляться противопожарными элементами I-го типа

281. Размещение помещений какой категории не допускается в подвальных и цокольных этажах?

- A) Категории Б
- B) Категории В
- C) Категории Г
- D) Категории Д

282. Какая допускается максимальная вместимость силосов?

- A) 300 м³
- B) 150 м³
- C) 250 м³
- D) 200 м³

283. В каком случае следует предусматривать толщину стен сборных железобетонных силосов не менее 80 мм?

- A) При стенах, служащих ограждением лестничных клеток
- B) Не регламентируется
- C) При сплошных гладких стенах
- D) При стенах с наружными ребрами (шириной не менее 60 мм)

284. Какой должен быть максимальный срок восстановления неприкосновенного противопожарного и аварийного запасов воды в резервуарах или водоемах?

- A) Не более 72 ч
- B) Не более 56 ч
- C) Не более 84 ч
- D) Не более 68 ч

285. Какое установлено количество мест, в которых должны быть заземлены воздуховоды и материиопроводы взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?

- A) Не более чем в двух местах
- B) Не менее чем в двух местах
- C) Только в одном месте
- D) Не регламентируется

286. Что из перечисленного отражается в технологическом регламенте?

- A) Описание технологического процесса производства
- B) Средства взрывопредупреждения, взрывозащиты и другие технические средства, обеспечивающие блокировку, контроль и противоаварийную защиту
- C) Технологическое, аспирационное, транспортное оборудование с указанием моделей и их основных характеристик
- D) Характеристики производства, используемого в производстве сырья и выпускаемой (производимой) продукции

287. Что из перечисленного отражается в технологической схеме производства графически?

- A) Сведения о возможных инцидентах в работе и способах их ликвидации
- B) Движение сырья, готовой продукции
- C) Средства взрывопредупреждения, взрывозащиты и другие технические средства, обеспечивающие блокировку, контроль и противоаварийную защиту
- D) Информация о контроле и управлении технологическим процессом

288. Какие требования к эксплуатации оборудования на объектах хранения и переработки растительного сырья указаны верно?

- A) Оборудование и продуктопроводы, материалы и комплектующие изделия могут быть допущены к монтажу при отсутствии документов, подтверждающих качество их изготовления, при согласовании с Ростехнадзором

Не допускается эксплуатация компрессорных установок при отсутствии или неисправном состоянии средств автоматизации, контроля и системы блокировок, указанных в

- B) технической документации организации-изготовителя и предусмотренных конструкцией установки в соответствии с техническими требованиями к безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

- C) При обеспечении оборудования противоаварийными устройствами разработка мер, направленных на предотвращение образования в нем источников зажигания, может не выполняться

- D) Для оборудования устанавливается назначенный срок службы с учетом конкретных условий эксплуатации и конструктивных особенностей. Данные о сроке службы должны указываться организацией-изготовителем в руководстве (инструкции) по эксплуатации оборудования

289. Какие из предъявляемых требований к крепежу деталей в машинах на объектах хранения и переработки растительного сырья указаны верно?

- A) Вертикально расположенные болты должны устанавливаться вниз головкой
- B) Все перечисленные требования указаны верно
- C) Вертикально расположенные болты должны иметь выступающую резьбовую часть болта не более пяти - шести витков резьбы
- D) В конструкции машин (снаружи и внутри) должны быть предусмотрены меры, исключаящие самоотвинчивание крепежных деталей

290. Какое из перечисленных требований при эксплуатации оборудования указано неверно?

- A) Грузы в балансирах камнеотборников и сепараторов с круговым поступательным

движением сит должны закрепляться болтами либо шпильками с контргайками и шпильками

- В) Между неподвижными частями машины и перьями шнека не должно быть зазоров
- С) Регулирующие и секторные устройства цилиндрического тренера должны обеспечивать легкий поворот

Для безопасности обслуживания лапки розеток не должны выступать за кромки бичей.

- Д) головки болтов должны быть полукруглыми и располагаться со стороны бичей, а гайки с контргайками - со стороны лапок розеток

291. Что должна обеспечивать конструкция вальцового станка со сплошной бочкой мелющих валцов 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 6 мм
- В) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 7 мм
- С) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 8 мм
- Д) Прохождение между вальцами инородных тел размером не более 5 мм

292. Какой шириной должны предусматриваться проходы между стенами здания и рассевами?

- А) Не менее 1,7 м
- В) Не менее 1,5 м
- С) Не менее 1 м
- Д) Не менее 1,25 м

293. Проходы, свободные от аспирационных трубопроводов, какой шириной должны быть предусмотрены с боковых сторон ситовесечных машин?

- А) Не менее 1,4 м
- В) Не менее 1 м
- С) Не менее 0,8 м
- Д) Не менее 1,2 м

294. Какие требования, установленные Правилами безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья, при наличии в проходе между конвейерами строительных конструкций (колонны, пилястры), создающих местное сужение прохода, указаны верно?

- А) Все перечисленные требования указаны верно
- В) Длина прохода должна быть не менее 3 м
- С) Места прохода должны иметь сигнальную разметку
- Д) Расстояние между конвейерами и строительными конструкциями должно быть не менее 0,5 м

295. Какая минимальная ширина устанавливается для мостиков разгрузочной тележки, используемых для перехода через ленточные конвейеры, имеющие разгрузочную тележку?

- А) 0,7 м
- В) 0,8 м
- С) 0,5 м
- Д) 0,6 м

296. Какое оборудование может быть расположено сторонами, не требующими обслуживания, у стен и колонн с разрывом от них не менее 0,25 м?

- А) Все перечисленное оборудование
- В) Материало- и воздухопроводы

- С) Порийные трубы
 D) Самотечный трубопровод
297. В каком случае допускается перегрев резиновых валков шелушительных станков?
- A) При постоянном контроле наблюдающего
 B) Если перегрев допускается проектной документацией
 C) Не допускается ни в каком случае
 D) По усмотрению ответственного за безопасное производство работ
298. Как осуществляется пуск дробилки после проверки отсутствия в ней посторонних предметов?
- A) В незагруженном состоянии
 B) При полной загрузке
 C) Не регламентируется
 D) При частичной загрузке
299. Какое из перечисленных требований к оборудованию для очистки початков и зерна указано неверно?
- A) Эксцентриковый вал калибровщика семян кукурузы должен легко поворачиваться от руки
 B) Цепная передача привода должна быть ограждена, работать плавно, без рывков
 C) Все перечисленные требования указаны верно
 D) Вал вибратора оборудования для очистки початков и зерна с эксцентриком и тягами, связывающими эксцентрик с лотком, должны быть закреплены, а вал с эксцентриком огражден
 E) Рабочие поверхности отражателей, а также ячеек цилиндров триера для калибровки семян кукурузы должны быть ровными, без острых выступов, задиров, заусениц и царапин
300. Какие действия из перечисленных запрещается осуществлять при работе автомата для фасовки муки и крупы?
- A) Снимать испорченные пакеты
 B) Производить смазку частей машины
 C) Все перечисленные
 D) Производить обтирку частей машины
301. В каком случае допускается работа стационарных винтовых конвейеров (шнеков), цепных конвейеров и аэрожелобов при открытых крышках?
- A) Если это обосновано проектной документацией
 B) По согласованию с главным инженером
 C) Не допускается ни в каком случае
 D) В присутствии наблюдающего
302. Кто определяет рациональный выбор средств ДАУ, блокировки, контроля и противоаварийной защиты?
- A) Представитель Ростехнадзора
 B) Организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности
 C) Техническая комиссия организации
 D) Разработчик этих средств
303. С каким запозданием должны выключаться аспирационные установки, заблокированные с технологическим и транспортным оборудованием?
- A) Через 15 - 20 с после остановки технологического и транспортного оборудования

- В) Через 5 - 10 с после остановки технологического и транспортного оборудования
- С) Через 10 - 15 с после остановки технологического и транспортного оборудования
- Д) Через 20 - 30 с после остановки технологического и транспортного оборудования
- 304.** Кем подписывается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности?
- А) Ответственным руководителем работ по локализации и ликвидации последствий аварий
- В) Руководителем отдела охраны труда и промышленного контроля
- С) Руководителем эксплуатирующей организации
- Д) Руководителем подразделения, где выполняются работы
- 305.** Какое количество загрузочных люков необходимо открыть при разгрузке вагона-зерновоза?
- А) Один
- В) Два
- С) Три
- Д) Четыре
- 306.** Что из перечисленного запрещается при погрузочно-разгрузочных работах с зерном и другими сыпучими продуктами на железнодорожном транспорте?
- А) При загрузке вагона через люки в крыше переходить со вспомогательной площадки на крышу железнодорожного вагона в зимнее время
- В) Доступ работающих внутрь вагонов-зерновозов при наличии в них продукта
- С) Удалять зависший в вагоне продукт вибраторами или лопатами с удлиненной ручкой
- Д) Переходить с крыши одного вагона на другой
- 307.** Что из перечисленного допускается во время производства погрузочно-разгрузочных работ на плавучих транспортных средствах в присутствии ответственного за безопасное производство работ?
- А) Оставить груз в подвешенном состоянии или незакрепленным, если он может переместиться при крене судна (баржи)
- В) Находиться под поднятым грузом
- С) Подавать груз в трюм без предупреждения
- Д) Не допускается ничего из перечисленного
- 308.** Каким документом оформляется готовность организации (объектов) к работе по приемке и размещению свежесобранного (нового урожая) зерна?
- А) Лицензией Ростехнадзора
- В) Актом специализированной организации
- С) Внутренним актом эксплуатирующей организации
- Д) Приказом проектной организации
- 309.** Чем определяются места установки огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств и управляющих датчиков (датчиков-индикаторов для обнаружения начальной стадии взрыва при достижении определенного порогового давления)?
- А) Проектом
- В) Техническим регламентом
- С) Правилами безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
- Д) Документацией экспертной организации по результатам обследования
- 310.** Какие отверстия пробиваются в конусной части силосов, бункеров при отсутствии технологических люков?
- А) Диаметр не более 60 мм

- В) Диаметр не более 40 мм
 С) Диаметр не более 70 мм
 D) Диаметр не более 50 мм
- 311.** При каком виде работ машины должны быть отключены от сети электропитания?
 А) При внутреннем осмотре машин
 В) При выключении машин на продолжительное время
 С) При ремонте машин
 D) При выполнении всех перечисленных видов работ
- 312.** Каким количеством расчалок следует раскреплять при монтаже устанавливаемые в вертикальном положении крупные блоки или узлы оборудования, не имеющие устойчивости?
 А) Не менее чем тремя расчалками
 В) Не менее чем двумя расчалками
 С) Не менее чем пятью расчалками
 D) Не менее чем четырьмя расчалками
- 313.** Какое из перечисленных требований к взрыворазрядителям указано верно?
 А) Для взрывозащиты дробилок взрыворазрядители устанавливаются на боковой стенке в нижней части поддробильного бункера или конуса
 В) Взрыворазрядители на каскадных нагревателях устанавливаются на боковой стенке секций противоточной шахты напротив стороны наклонных ребер решетчатых полок
 С) На вновь устанавливаемых фильтр-циклонах взрыворазрядители размещаются на корпусе фильтр-циклона в зоне неочищенного воздуха
 D) Взрыворазрядители на осадочных камерах устанавливаются на боковых стенках в верхней части камер
- 314.** Кем подписывается технический паспорт взрывобезопасности перед его утверждением?
 А) Руководителем аварийно - спасательной службы
 В) Руководителем проектной организации
 С) Инспектором территориального органа Ростехнадзора
 D) Главным инженером
- 315.** Какое из перечисленных требований к электростатической искробезопасности технических устройств объектов хранения и переработки растительного сырья должно соблюдаться?
 А) Во фланцевых соединениях допускается применение шайб, изготовленных из диэлектриков
 В) Во фланцевых соединениях допускается применение шайб, окрашенных неэлектропроводными красками
 С) Допускается использование общего заземляющего устройства для защиты от статического электричества, первичных и вторичных воздействий молний и защитного заземления электроустановок
 D) Фланцевые соединения на трубах, аппаратах, соединения крышек с корпусами, соединения на разборке не требуют дополнительных устройств для создания непрерывной электрической цепи, например, установки перемычек
- 316.** Какие из перечисленных расстояний при размещении оборудования объектов хранения и переработки растительного сырья должны соблюдаться?
 Для создания условий обслуживания при ремонте от привода шнека гранулятора до стены
 А) должен быть проход шириной не менее 1,7 м и от охладителя со стороны привода разгрузочного устройства до стены - не менее 1,6 м
 В) На действующих зерносушилках при использовании жидкого или газообразного топлива допускается расстояние от выступающих частей форсунок, газовых горелок или арматуры

топок до стен или других частей здания, а также до оборудования не менее 1,2 м

В топочных помещениях стационарных зерносушилок с топками, работающими на твердом

C) топливе, проходы со стороны зольников должны быть не менее 0,8 м, а проход перед топкой - не менее 2,5 м

D) Проходы у весового карусельного устройства для фасовки и упаковки продукции со всех сторон должны быть шириной не менее 1,6 м

317. В каком случае из перечисленных требуется пользоваться специальными скребками и щетками при обслуживании машин?

A) Во всех перечисленных случаях

B) При очистке на холостом ходу верхних плоскостей решет сепараторов

C) При прочистке зазора между заслонкой и питающим валком вальцового станка

D) При расчистке завалов в башмаках норий и конвейерах

318. Какие из перечисленных работ допускаются при эксплуатации технологического оборудования?

A) Все перечисленные

B) Заполнение маслом масленок и опрессовка в ней масла при вращении цилиндров триеров

C) Вынимать рамки обочных сеток во время работы обочных машин

D) Открывать люки в наждачных и металлических барабанах после остановки обочных машин

319. Какие из перечисленных работ допускаются при эксплуатации оборудования?

A) Во время работы ситовеек расчищать руками сборные шнеки (в старых конструкциях) от завалов

B) Проверочный пуск шелушильных машин при снятых головках, неисправных натяжных устройствах или без шелушильных кругов на слабо закрепленных образных дисках

C) Смазывать и ремонтировать эксцентриковый колебатель во время работы ситовеек

D) Запрещаются все перечисленные работы

320. Какое из перечисленных требований к эксплуатации мешковыбивальных машин не должно соблюдаться?

A) Бичевые барабаны мешковыбивальных машин должны быть отбалансированы

B) Бичи барабанов должны быть разной длины, не иметь острых краев и заусенцев

C) Бичи должны свободно проходить между репетками и не задевать неподвижных частей машин, они должны быть закреплены на своих барабанах

D) Крышки, лючки и дверки мешковыбивальных машин должны быть уплотнены резиновыми и тканевыми прокладками и не пропускать пыль

E) Во время работы на мешковыбивальных машинах разрешается срывать мешки с мешкодержателей или крюков цепи конвейера и механизма сброса при необходимости

321. Какие из перечисленных устройств запрещается размещать после пылеулавливающих установок?

A) Вихревых инерционных пылеуловителей на встречных закрученных потоках

B) Аспирационных пылесалочных шахт, камер, коробов

C) Взрывозащищенных вентиляторов

D) Воздуходувных машин и вентиляторов

E) Неэксплозобезопасных вентиляторов

322. Прокладка транзитных воздуховодов через какие перечисленные помещения допускается?

A) Прокладка транзитных воздуховодов через перечисленные помещения не допускается

- В) Через помещения складов готовой продукции
- С) Через помещения разных категорий
- Д) Через помещения складов сырья

323. Что из перечисленного запрещается использовать в соединениях между элементами шевроуниверсальных установок?

- А) Использование шайб под болты из диэлектрических материалов, окрашенных электропроводными красками
- В) Использование металлических шайб под болты из металла, окрашенных неэлектропроводными красками
- С) Использование металлических шайб под металлические болты, окрашенных электропроводными красками
- Д) Использование шайб под болты из диэлектрических материалов, окрашенных неэлектропроводными красками

324. Какие из перечисленных сведений не должны отражаться в паспортах аспирационных установок, находящихся в эксплуатации?

- А) Количество воздуха, подлежащее отсосу от каждого места обеспыливания
- В) Типы разгрузителей, шпозовых затворов и приемных устройств
- С) Производительность вентилятора и развиваемое им давление
- Д) Диаметр рабочего колеса вентилятора
- Е) Результаты испытаний установки по загрязненности воздуха в рабочей зоне

325. Какие из перечисленных мероприятий допускаются при использовании клиновых ремней технических устройств на объектах хранения и переработки растительного сырья?

- А) Одинаковое натяжение всех клиновых ремней в клиноременных передачах
- В) Замена отдельных клиновых ремней
- С) Применение ремней с профилем, соответствующим профилю канавок шкивов
- Д) Работа привода с неполным комплектом клиновых ремней

326. На какие перечисленные коммуникации не должны устанавливаться огнепреграждающие (шамсотоскающие) устройства?

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

327. В каких местах устанавливаются взрыворазрядители на надсушильных бункерах для взрывозащиты зерносушилок?

- А) На боковой стенке со стороны, противоположной входу агента субли
- В) На боковой стенке в нижней части бункера
- С) На боковой стенке в верхней части бункера
- Д) На верхней крышке бункера

328. Какие перечисленные мероприятия следует предпринять при бесстарном приеме и отпуске зерна, комбикормового и мучнистого сырья, готовой продукции, а также при погрузке отходов на железнодорожный, автомобильный и водный транспорт?

- A) Мероприятия, снижающие запыленность территории
- B) Постоянную скорость погрузки и разгрузки
- C) Установку дополнительных емкостей для загрузки
- D) Установку световой сигнализации

329. В каком случае допускается применение внутри производственных и складских помещений машин и оборудования с двигателями внутреннего сгорания?

- A) Если машины и оборудования с двигателями внутреннего сгорания оборудованы искрогасителями, находящимися в исправном состоянии
- B) Не допускается ни в каком случае
- C) Если их применение определяется внутренними распорядительными документами эксплуатирующей организации
- D) Если реализуются мероприятия, снижающие запыление территории

330. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к хранению и сушке кукурузы, указаны неверно?

- A) Люки, двери и перегородки сушилки кукурузных початков, предназначенные для перемены направления теплоносителя, должны быть закреплены так, чтобы исключалась возможность их обрыва
- B) При хранении зерна кукурузы должно предусматриваться максимальное число ее перемещений
- C) Кукурузу в зерне следует сушить только в шахтных прямооточных отдельно стоящих сушилках
- D) Люки, двери и перегородки сушилки кукурузных початков, предназначенные для перемены направления теплоносителя, должны быть закреплены так, чтобы исключалась возможность их обрыва

331. Какой из перечисленных видов транспорта не используется для транспортирования отходов производства?

- A) Цепной конвейер
- B) Открытый ленточный конвейер
- C) Винтовой конвейер
- D) Пневмотранспорт

332. Какие перечисленные сведения должны быть графически отражены в технологической схеме производства?

- A) Технологическое, аспирационное, транспортное оборудование с указанием моделей и их основных характеристик
- B) Должны быть отражены все перечисленные сведения
- C) Средства взрывопредупреждения, взрывозащиты и другие технические средства, обеспечивающие блокировку, контроль и противоаварийную защиту
- D) Движение сырья, готовой продукции

333. На каком минимальном расстоянии должны устанавливаться мешковыбивальные машины от стен и другого оборудования?

- A) Не менее 0,9 м
- B) Не менее 0,5 м
- C) Не менее 0,8 м
- D) Не менее 0,7 м

334. При каком условии допускается осуществлять 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?

- A) Только после согласования с проектной и экспертными организациями
- B) Только после внесения изменений в документацию на техническое перевооружение объекта при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности разработанной документации
- C) 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
- D) Только после согласования с руководителем территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

335. Что из перечисленного считается основным средством защиты от опасных проявлений статического электричества?

- A) Напольные покрытия из электропроводящих материалов
- B) Заземление
- C) Влажная уборка
- D) Ионизаторы воздуха

336. Какие перечисленные устройства устанавливаются перед предохранительной мембраной взрыворазрядителя при систематических нарушениях целостности мембран вследствие разрежения внутри оборудования или значительных пульсаций давления?

- A) Защитную сетку из капрона толщиной 1 мм с ячейками размером 20x20 мм
- B) Защитную сетку из проволоки толщиной 1-2 мм с ячейками размером 30x30 мм
- C) Защитную сетку из базальтового волокна толщиной 1 мм с ячейками размером 50x50 мм

337. Какую из перечисленных характеристик допускается не учитывать при определении диаметров (площадей) проходных сечений взрыворазрядителей для оборудования?

- A) Длину, количество и величину углов поворота отводящих трубопроводов
- B) Температуру и влажность в месте установки оборудования
- C) Допустимое давление взрыва, статическое давление вскрытия мембраны (клапана)
- D) Величину защищаемого объема
- E) Форму проходного сечения

338. Кто из перечисленных лиц дает разрешение для проведения ремонтных работ в помещениях действующих производств?

- A) Руководитель или должностное лицо эксплуатирующей организации, ответственное за промышленную безопасность (технический руководитель, главный инженер)
- B) Представитель территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- C) Только главный инженер организации
- D) Только технический руководитель объекта

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

- A) При попадании в рабочие органы посторонних предметов
- B) Во всех перечисленных ситуациях, включая неработающую аспирацию
- C) При появлении несвойственного шума и вибрации
- D) При завале, подпоре и перегрузке продуктом

Е) При срабатывании датчиков-индикаторов взрыва

Р) При поломках и неисправностях

340. Какие перечисленные требования к зубчатым передачам, являющимся источником опасности, указаны верно?

А) Зубчатые передачи должны иметь съемные, откидные или раздвижные ограждения

В) Зубчатые передачи должны помещаться внутри машины

С) Зубчатые передачи должны быть закрыты глухими кожухами, прочно прикрепленными к станине или другой неподвижной части машины

Д) Зубчатые передачи должны заключаться в прочные и надежно укрепленные ограждения

341. При каком условии разрешается спуск людей в силосы и бункеры без их письменного согласия?

А) В присутствии ответственного руководителя работ

В) Если лица обучены безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

С) В аварийной ситуации

Д) Не разрешается ни при каком условии

342. При согласовании с кем допускается использовать для закрепления технологической и монтажной оснастки оборудование и трубопроводы, а также технологические и строительные конструкции при производстве монтажных работ?

А) С лицами, ответственными за их эксплуатацию

В) С проектной организацией

С) С квалификационной комиссией эксплуатирующей организации

Д) С Ростехнадзором

343. Какие перечисленные требования электростатической искробезопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья не должны соблюдаться?

А) Оба конца проволоки или троса, обвивающие вставки из брезента или резины, должны быть прикреплены к металлическим частям воздухопроводов, между которыми находится вставка

В) Вставки из органического стекла, устанавливаемые в пневмотранспортных установках, обвивают снаружи проволокой с шагом витков не более 300 мм

С) Вставки из брезента, резины, установленные на аспирационных воздухопроводах, должны иметь перемычки из проволоки или троса

Д) Оба конца проволоки, обвивающей вставку из органического стекла, следует прикреплять к металлическим частям установки, между которыми находится вставка

344. Какие перечисленные сведения не должны учитываться при анализе риска аварий на объектах?

А) Источники опасности и факторы риска

В) Численность и размещение производственного персонала

С) Учитываются все перечисленные сведения

Д) Условия возникновения аварий и их сценарии

Е) Расчетное время прибытия специализированных профессиональных служб (формирований)

345. Какое установлено количество мест, в которых должны быть заземлены технологическое оборудование и продуктопроводы, расположенные во взрыво- и пожароопасных зонах всех классов?

А) Не менее двух мест с выравниванием потенциалов до безопасных значений

В) Не менее трех мест с выравниванием потенциалов до безопасных значений

С) Одно место

Д) Не менее четырех мест

346. Какие перечисленные меры разрабатываются организацией при наличии в технологическом оборудовании (силосных и (или) бункерных емкостях) опасных веществ (газов) или возможности их образования?

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

347. При каком условии разрешается эксплуатация оборудования и осуществление (ведение) технологических процессов с неисправными или отключенными средствами, обеспечивающими противоаварийную защиту объекта?

- А) Не разрешается ни при каком условии
- В) Только с разрешения ответственного за безопасное выполнение работ
- С) Только в присутствии наблюдающего
- Д) Только в случае чрезвычайной ситуации

348. Какие перечисленные требования предусматривает взрывопредупреждение?

- А) Организацию планово-предупредительного ремонта
- В) Установку производственной и аварийной сигнализации
- С) Предусматривает все перечисленные требования
- Д) Обеззараживание зерна

Е) Уменьшение пылеобразования в технологическом оборудовании, силосах и бункерах

349. В каких перечисленных случаях предназначены для применения Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"?

- А) Во всех перечисленных случаях
- В) При проведении экспертизы промышленной безопасности
- С) При разработке технологических процессов, разработке документации, эксплуатации, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации объектов
- Д) При изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании и ремонте технических устройств, применяемых на объектах
- Е) При разработке обоснования безопасности объектов

350. Что из перечисленного должно учитываться при выборе оборудования на объектах хранения и переработки растительного сырья?

- А) Исходные данные на проектирование
- В) Требования Правил безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
- С) Категории зданий, помещений, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- Д) Все перечисленное
- Е) Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности

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

- А) Не менее 1,5 мм
- В) Не менее 1,0 мм

C) Не менее 1,7 мм

D) Не менее 2 мм

352. От каких негативных факторов должно быть защищено производственное оборудование, в котором возможно возникновение источника загорания пылевоздушной смеси?

A) От перегрузки

B) От разрушения и выброса из него горючих веществ в производственное помещение

C) От воздействия на него атмосферных осадков

D) От неосторожного обращения работников с его элементами и частями

353. Что из перечисленного должно быть установлено на всех силосах элеваторов и складах силосного типа для хранения сырья?

A) Двойные уплотняющие прокладки

B) Устройство дистанционного контроля температуры

C) Защитный кожух

354. Какие перечисленные устройства, предотвращающие обратный ход ленты при внезапных остановках норий, устанавливаются на нориях?

A) Реле контроля скорости

B) Автоматически действующие тормозные устройства

C) Устройства контроля сбегания ленты

D) Датчики подпора

355. При какой температуре наружной поверхности теплоизолируется оборудование, емкости (за исключением силосных и булкерных емкостей), продуктопроводы?

A) Выше 40 °С

B) Выше 30 °С

C) Выше 45 °С

D) Выше 25 °С

356. Какие перечисленные требования к оборудованию взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья указаны неверно?

A) Оборудование должно работать без несвойственного ему шума, вибрации и повышенного трения движущихся частей

B) Оборудование должно быть установлено в металлических защитных кожухах

C) Оборудование должно быть отрегулировано

D) Оборудование должно постоянно находиться в исправном состоянии

357. Контроль температуры подшипников какого перечисленного оборудования на объектах должен осуществляться устройствами дистанционного автоматического контроля температуры?

A) Всего перечисленного оборудования

B) Турбокомпрессоров

C) Дробилок и вальцовых станков

D) Турбовоздуховальных машин

358. Перед какими перечисленными устройствами должны устанавливаться магнитная защита и устройства отбора посторонних предметов?

A) Перед обочными машинами

B) Перед пальцевыми и штифтовыми измерителями

C) Перед дробилками

D) Перед всеми перечисленными устройствами

359. Какое извлечение из перечисленных считается критерием эффективности магнитной защиты при приеме сырья с автомобильного, железнодорожного и водного транспорта?

- A) Полное извлечение металломагнитных примесей, способных инициировать искру
- B) Извлечение не менее 85 % металломагнитных примесей, способных инициировать искру
- C) Извлечение не менее 50 % металломагнитных примесей, способных инициировать искру
- D) Извлечение не менее 95 % металломагнитных примесей, способных инициировать искру
- E) Извлечение не менее 70 % металломагнитных примесей, способных инициировать искру

360. Кто должен указывать данные о сроке службы оборудования производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- A) Организация-изготовитель совместно с территориальным органом Ростехнадзора
- B) Организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности
- C) Организация-изготовитель
- D) Эксплуатирующая организация с учетом конкретных условий эксплуатации и конструктивных особенностей

361. При какой скорости узлов оборудования (шкивов, рабочих колес вентиляторов со шкивами, щеточных и бичевых барабанов, вальцов со шкивами и шестернями, валов дисковых трисеров с дисками, барабанов шлифовальных и полировочных машин) они должны быть статически сбалансированы как в собранном виде, так и отдельными частями?

- A) Со скоростью вращения выше 3 м/с
- B) Все узлы независимо от скорости вращения
- C) Со скоростью вращения выше 4 м/с
- D) Со скоростью вращения выше 5 м/с

362. Какому высоту бортов должны иметь металлические или бетонные корыта, в которых установлены мочные машины?

- A) 30 - 45 мм
- B) 10 - 25 мм
- C) 50 - 75 мм
- D) 80 - 95 мм

363. Какой максимальный перепад температуры входного и измельченного продукта обеспечивает конструкция устройства охлаждения вальцов с водяным охлаждением?

- A) Не более 25 °С
- B) Не более 15 °С
- C) Не более 18 °С
- D) Не более 12 °С

364. Что из перечисленного имеют загрузочные воронки дробилок для предотвращения попадания посторонних предметов?

- A) Защитную решетку
- B) Проволочную сетку
- C) Заслонку

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

- A) Не менее 1,8 м
- B) Не менее 0,8 м
- C) Не менее 1,2 м
- D) Не менее 1 м

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

- A) Не менее 0,8 м
- B) Не менее 1,5 м
- C) Не менее 1,8 м
- D) Не менее 1 м
- E) Не менее 1,2 м

367. Какая ширина разрывов должна быть между шкивами вальцовых станков, расположенных в группе при трансмиссионном приводе или при приводе от индивидуальных электродвигателей, расположенных на нижележащем этаже?

- A) Не менее 0,65 м
- B) Не менее 1,25 м
- C) Не менее 0,95 м
- D) Не менее 0,35 м

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

- A) Если в каждой группе будет не более пяти станков общей длиной вместе с электродвигателями не более 15 м
- B) Если в каждой группе будет не более шести станков общей длиной вместе с электродвигателями не более 10 м
- C) Если в каждой группе будет не более семи станков общей длиной вместе с электродвигателями не более 20 м
- D) Если в каждой группе будет не более четырех станков общей длиной вместе с электродвигателями не более 20 м

369. Какое из перечисленных оборудований объектов хранения и переработки растительного сырья допускается компоновать группами?

- A) Обочные и моечные машины
- B) Сепараторы
- C) Рассевы
- D) Вертикальные круглые щеточные машины

370. Какие перечисленные требования предъявляются к проходам у башмака норки?

- A) Должны быть с трех сторон, подлежащих обслуживанию, шириной не менее 0,7 м
- B) Должны быть с четырех сторон, подлежащих обслуживанию, шириной не менее 0,9 м
- C) Должны быть с двух сторон, подлежащих обслуживанию, шириной не менее 0,5 м
- D) Должны быть с четырех сторон, подлежащих обслуживанию, шириной не менее 1,2 м

371. Какими перечисленными площадками должны быть оборудованы норки, установленные снаружи зданий?

- A) Площадками с перилами высотой не менее 1,5 м и лестницами с поручнями высотой подъема не более 5 м и уклоном маршей 55°
- B) Площадками с перилами высотой не менее 1 м и лестницами с поручнями высотой подъема не более 6 м и уклоном маршей 60°
- C) Площадками с перилами высотой не менее 1,2 м и лестницами с поручнями высотой подъема не более 7 м и уклоном маршей 60°
- D) Площадками с перилами высотой не менее 0,8 м и лестницами с поручнями высотой подъема не более 5 м и уклоном маршей 65°

372. При каком условии разрешается подтягивание болтовых соединений, устранение неисправностей на движущихся частях оборудования без его полной остановки?

- A) При обеспечении безопасности подхода к местам неисправностей
- B) При дистанционном управлении
- C) Не разрешается ни при каком условии
- D) При обеспечении надзора во время проведения работ

373. Какая длина носика ручных масленок устанавливается для заполнения подшипников на ходу при эксплуатации технологического оборудования?

- A) Не менее 150 мм
- B) Не менее 100 мм
- C) Не менее 200 мм
- D) Не менее 300 мм

374. При каком условии необходимо трос подвески кузова у камнеотборников и сепараторов с круговым поступательным движением заменять новым?

- A) Если количество оборванных проволок достигает 5 % от общего их числа на участке, равном шагу свивки
- B) Если количество оборванных проволок достигает 10 % от общего их числа на участке, равном шагу свивки
- C) Если количество оборванных проволок достигает 50 % от общего их числа на участке, равном шагу свивки
- D) Если количество оборванных проволок достигает 20 % от общего их числа на участке, равном шагу свивки

375. Что требуется проверить из перечисленного перед пуском смесителя?

- A) Срабатывание конечных выключателей, фиксирующих плотность закрывания нижней крышки и ее открывания
- B) Необходимо проверить все перечисленное
- C) Затяжку болтов всех уплотняющих устройств
- D) Наличие смазки в редукторе и маслораспределителе

376. Что из перечисленного допускается при эксплуатации грануляторов?

- A) Производить работы в зоне узла срезаемых предохранительных штифтов матрицы при работе гранулятора
- B) Заменять предохранительные штифты металлическим стержнем
- C) Регулирование зазоров между роликами и матрицей производить при остановленном грануляторе
- D) Пользоваться подъемником для замены матриц

377. При каком расположении осей приводных барабанов от пола предусматриваются специальные площадки с перилами высотой не менее 1 м с зашивкой внизу на 0,15 м с обеспечением проходов для обслуживания головок норий?

- A) На высоте более 1 м
- B) На высоте более 1,5 м
- C) На высоте более 1,2 м

378. На каком расстоянии друг от друга предусматривается установка кнопок "Стоп" вдоль подсилосных и надсилосных, нижних и верхних конвейеров, складов?

- A) Через каждые 15 м
- B) Через каждые 5 м
- C) Через каждые 20 м

- D) Через каждые 10 м
379. Какой размер ячеек должна иметь решетка, которой ограждается открытая часть шнека, применяемого для погрузки в железнодорожные вагоны или автомашины отрубей, муки, комбикормов и других сыпучих грузов?
- A) 150 x 35 мм
 - B) 300 x 100 мм
 - C) 200 x 50 мм
 - D) 250 x 75 мм
380. Каким документом из перечисленных определяются методы (способы) управления, объемы автоматизации и используемая для этих целей элементная база?
- A) Техническим заданием на проектирование
 - B) Правилами безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
 - C) Федеральным законом "Об обеспечении единства измерений"
 - D) Техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"
381. При каком углублении решеток люков силосов, бункеров и других устройств от поверхности пола помещения данное углубление должно быть обосновано?
- A) Более 60 мм
 - B) Более 50 мм
 - C) Более 30 мм
 - D) Более 40 мм
382. Каким документом из перечисленных обосновывается протяженность горизонтальных участков воздухопроводов?
- A) Решениями технической комиссии организации
 - B) Решениями территориального органа Ростехнадзора
 - C) Правилами безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
 - D) Проектными решениями
383. В соответствии с каким документом должны составляться паспорта аспирационных и пневмотранспортных установок?
- A) В соответствии с техническим регламентом
 - B) В соответствии с внутренними распорядительными документами эксплуатирующей объект организации
 - C) В соответствии с требованиями территориального органа Ростехнадзора
 - D) В соответствии с Правилами безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
384. Какая мощность стационарно установленных электрообогревателей разрешена для обогрева рабочих в помещениях (кабинах), расположенных в рабочих зданиях элеваторов и неотапливаемых складах?
- A) До 2 кВт
 - B) До 3 кВт
 - C) До 4 кВт
 - D) До 1 кВт
385. Какое устанавливается минимальное сопротивление изоляции обмоток электромагнитов?
- A) Не менее 1,0 МОм

- В) Не менее 0,5 МОм
- С) Не менее 2,0 МОм
- Д) Не менее 1,5 МОм

386. При каком условии подвешиваются светильники на высоте не менее 1,7 метра в галереях, тоннелях, под и над площадками?

- А) При условии, что крепление арматуры не мешает движению обслуживающего персонала в проходах
- В) При условии соединения проводов внутри кронштейнов или труб, на которых установлена арматура
- С) При условии наличия жестких креплений

387. Какая степень защиты оболочки устанавливается для ручных и переносных аппаратов и приборов, применяемых во взрыво- и пожароопасных зонах?

- А) Не ниже IP65
- В) Не ниже IP44
- С) Не ниже IP54
- Д) Не ниже IP67

388. Что из перечисленного разрешается применять при ремонте, демонтаже, монтаже оборудования во взрывопожароопасных помещениях, в которых работает оборудование?

- А) Механизмы и приспособления, которые могут вызвать искрообразование
- В) Открытый огонь
- С) Отогревание узлов и частей оборудования и устройств паром или горячей водой
- Д) Промасленные протирочные материалы

389. Сколько человек требуется для работы по отбору проб зерна из трюма, склада или бунта?

- А) Не менее трех человек
- В) Не менее двух человек
- С) Не менее четырех человек
- Д) Один человек и более

390. С каким напряжением допускается применять переносные светильники во взрывобезопасном исполнении в трюмах судов и барж при разгрузке и загрузке?

- А) Не выше 36 В
- В) Не выше 12 В
- С) Не выше 48 В
- Д) Не выше 24 В

391. Кем производится контроль за исправностью инструмента, находящегося в работе?

- А) Главным энергетиком
- В) Главным инженером
- С) Мастером ремонтного цеха или лицом, назначенным главным инженером
- Д) Главным механиком

392. Кто из перечисленных лиц дает разрешение на выдачу сварочного оборудования?

- А) Должностное лицо эксплуатирующей организации, ответственное за промышленную безопасность
- В) Лицо, назначенное ответственным за пожарную безопасность
- С) Лицо, выдавшее наряд-допуск

- D) Главный инженер (или лицо, его замещающее)
393. Какое из перечисленных требований обязательно выполняется при проведении обеззараживания зерна?
- A) Не регламентируется
 - B) Соблюдение требований территориального органа Ростехнадзора
 - C) Присутствие наблюдающего
 - D) Разработка и соблюдение комплекса организационно-технических мер по обеспечению безопасности при проведении работ с применением химических препаратов

394. После каких перечисленных мероприятий допускается производить работы по ремонту оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения или переработки растительного сырья?

- A) Только после его полной остановки
- B) Только после полной его остановки, при выключенном напряжении, снятых приводных ремнях и обеспечения необходимых мер взрывопожаробезопасности
- C) Только при снятых приводных ремнях и обеспечении необходимых мер взрывопожаробезопасности
- D) Только при выключенном напряжении

395. Таблички с какой предупредительной надписью должны быть вывешены у места пуска оборудования (пускового устройства) в помещении распределительного пункта и на пункте диспетчерского управления с начала ремонта оборудования и до его окончания?

- A) "Не включать, ремонт!"
- B) Стой!
- C) Ведутся работы
- D) Опасно для жизни!

396. Какие перечисленные работы должны проводиться с подмостей, огражденных перилами, высотой не менее 1 м с обшивкой по низу не менее 0,15 м?

- A) На высоте 1,5 м
- B) На высоте 1,1 м
- C) На высоте 1,3 м
- D) На высоте 1,0 м

397. Сколько металлических стяжных болтов, установленных под ступенями, должно быть на переносных деревянных лестницах и раздвижных лестницах-стремянках длиной более 3 м?

- A) Не менее трех
- B) Не менее двух
- C) Один и более
- D) Не менее четырех

398. Кто из перечисленных лиц является наблюдателем, при котором осуществляются работы на высоте, а также подъем и перемещение оборудования и других тяжеловесных грузов?

- A) Главный инженер
- B) Лицо эксплуатирующей организации, ответственное за промышленную безопасность
- C) Работник, ответственный за соблюдение мер безопасности
- D) Главный механик

399. Что из перечисленного не должны допускать форма и расположение переходных патрубков для присоединения взрыворазрядителей при нормальном режиме работы оборудования?

- A) Все перечисленное

- В) Только накопления в них продукта
- С) Только механического повреждения предохранительной мембраны из-за попадания на нее продукта
- Д) Только накопления в них пыли
400. На каком расстоянии должна устанавливаться предохранительная мембрана или клапан от корпуса защищаемого оборудования?
- А) На минимально возможном расстоянии
- В) На максимально возможном расстоянии
- С) На расстоянии не менее 2 м
- Д) На расстоянии не более 1 м
401. В каких перечисленных местах должны устанавливаться взрыворазрядители для взрывозащиты зерносушилок?
- А) Только на надсушильных бункерах: на верхней крышке или на боковой стенке в верхней части бункера
- В) Только на каскадных нагревателях
- С) На камерах нагрева, подогревателях, каскадных нагревателях, осалочных камерах, топках, надсушильных бункерах и на норках, обслуживающих зерносушилки
- Д) Только на камерах нагрева
402. В каком месте должны устанавливаться взрыворазрядители на подогревателях для взрывозащиты зерносушилок?
- А) На боковой стенке секций подогревателя со стороны входа агента сушки
- В) На боковой стенке секций подогревателя со стороны, противоположной входу агента сушки
- С) На минимальном расстоянии от входа агента сушки
- Д) На боковой стенке секций только в нижней части подогревателя
403. Какое из перечисленных требований к взрыворазрядителям после их установки указано верно?
- А) Все взрыворазрядители нумеруются, а шиберные и бандажные - пломбируются
- В) Все взрыворазрядители пломбируются, а шиберные и бандажные - нумеруются
- С) Все взрыворазрядители пломбируются, а шиберные - нумеруются
404. По истечении какого срока эксплуатации взрыворазрядителей подлежат обязательной замене разрывные предохранительные мембраны из полиэтиленовой пленки или алюминиевой фольги?
- А) По истечении пяти лет эксплуатации
- В) По истечении трех лет эксплуатации
- С) По истечении одного года эксплуатации
405. Какой документ из перечисленных определяет порядок (очередность) проведения обследования объекта перед разработкой технического паспорта взрывобезопасности с учетом соблюдения требований промышленной безопасности при эксплуатации объектов?
- А) Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
- В) Технический регламент
- С) Внутренний распорядительный документ эксплуатирующей объект организации
- Д) Проектная документация
406. Какой из перечисленных документов определяет лиц, ответственных за выполнение плана мероприятий по доведению объекта до нормативных требований промышленной безопасности, своевременное внесение соответствующих дополнений (изменений)?
- А) Внутренний распорядительный документ эксплуатирующей объект организации

- В) Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья
- С) Распорядительный документ территориального органа Ростехнадзора
407. Какая документация из перечисленной должна разрабатываться (составляться) в целях обеспечения безопасности производственных процессов на объектах организации?
- А) Вся перечисленная документация
- В) Паспорта на аспирационные и пневмотранспортные установки
- С) Технический паспорт взрывобезопасности опасного производственного объекта
- Д) Паспорта на взрыворазрядные устройства
- Е) Технологические регламенты и схемы
408. Какая категория по надежности электроснабжения должна соответствовать электроприемникам предприятий по хранению и переработке зерна?
- А) Вторая категория
- В) Третья категория
- С) Первая категория
409. Какой термин из перечисленных соответствует определению "саморазгружающееся емкостное сооружение с высотой вертикальной части, не превышающей полуторную величину диаметра или меньшего размера"?
- А) Элеватор
- В) Дератизация
- С) Комбикормовое предприятие
- Д) Полова
- Е) Силое
410. Какой минимальный зооветеринарный разрыв устанавливается между предприятиями и ветеринарно-санитарными утилизационными заводами для городских поселений и других муниципальных образований?
- А) 1200 м
- В) 150 м
- С) 1000 м
- Д) 300 м
- Е) 400 м
411. Какое покрытие должно использоваться при проектировании автомобильных дорог на площадках мукомольно-крупяных и комбикормовых заводов по санитарным условиям?
- А) Гравийное
- В) Щебеночное
- С) Асфальтобетонное или бетонное
- Д) Пластовое
412. Какое устанавливается минимальное расстояние от верха насыпи зерна до низа несущих конструкций покрытия?
- А) 0,8 м
- В) 0,5 м
- С) 1,0 м
- Д) 1,2 м

413. На какой коэффициент должна умножаться расчетная нагрузка от веса сыпучих материалов при расчете на сжатие нижней зоны стен силосов?

- A) 0,5
- B) 0,8
- C) 0,9
- D) 0,7

414. Какое устанавливается максимальное содержание арматуры железобетонных колонн подсилосного этажа?

- A) 0,1
- B) 0,05
- C) 0,07
- D) 0,03

415. При каком условии допускается размещать предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна в санитарно-защитной зоне предприятий, относимых по выделению вредных веществ в окружающую среду к I и II классам?

- A) Не допускается ни при каком условии
- B) Только при согласовании с территориальным органом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- C) Только если обеспечено минимальное расстояние перевозок сырья и готовой продукции
- D) Только при соответствующем обосновании в проектной документации

416. Какие из перечисленных расстояний при устройстве подпорных стен должны соблюдаться в соответствии с СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий?

- A) При расположении автодорог вдоль подпорной стены у нее следует предусматривать тротуар шириной не менее 1 м с бортовым камнем высотой не менее 0,6 м
- B) При расположении автодорог вдоль подпорной стены у нее следует предусматривать тротуар шириной не менее 0,75 м с бортовым камнем высотой не менее 0,4 м
- C) Минимальное расстояние от оси ближайшего железнодорожного пути до внутренней грани подпорной стены на прямых участках следует принимать не менее 1,5 м
- D) В местах, где возможно движение пешеходов, подпорные стены должны иметь ограждение высотой 1 м

Высота подпорных стен для грузовых рампов автомобильного транспорта со стороны подъезда автомобилей должна быть равной 1,5 м от уровня поверхности проезжей части дорог или погрузочно-разгрузочной площадки

417. Какие перечисленные расчеты выполняются по расчетным схемам, учитывающим наличие наружных стен и днища опускающих колодцев, при их строительстве?

- A) Устойчивость формы цилиндрической оболочки колодцев, погружаемых в тексотропной рубашке
- B) Погружение колодца
- C) Всплытие колодца
- D) Сдвиг по подошве при односторонней выемке грунта вблизи колодца (если она предусматривается проектом)

418. Покрытия каких перечисленных силосов разрешается проектировать в виде оболочек?

- A) Отдельно стоящих круглых силосов при отсутствии надсилосного помещения
- B) Отдельно стоящих круглых силосов, надсилосные помещения которых спроектированы с применением облегченных стеновых ограждений
- C) Группы силосов, объединенных в силосный корпус

- D) Силосов диаметром более 12 м
- 419.** Какие из перечисленных требований не соответствуют Своду правил СП 43.13330.2012 при расчете конструкций силосов и их элементов?
- A) При определении давления на грунт под подошвой фундамента силосов следует учитывать только нагрузку, возникающую при полной загрузке силосов сыпучими материалами
- Следует предусматривать мероприятия по взрывозащите и защите от статического
- B) электричества при проектировании силосов для сыпучих материалов, пыль которых способна образовать взрывоопасные концентрации
- Расчет оснований сблокированных и отдельно стоящих силосов, возводимых на нескальных
- C) грунтах, должен производиться по предельным состояниям второй группы (по деформациям) с учетом ветровой нагрузки
- По периметру наружных стен силосных корпусов высотой до верха карниза более 10 м
- D) следует предусматривать на кровле решетчатые ограждения высотой не менее 0,3 м из негорючих материалов
- 420.** Какие из перечисленных устройств допускается размещать при проектировании многоярусных силосных корпусов с круглыми в плане силосами в пространстве между ними (звездочках)?
- A) Установки технологического оборудования, требующего обслуживания
- B) Установки для хранения несвязных сыпучих материалов
- C) Установки для хранения связных сыпучих материалов
- D) Лестницы
- 421.** Каким перечисленным способом назначается длина разгрузочной железнодорожной эстакады?
- A) В соответствии с технологическими расчетами
- B) В зависимости от материала конструкций и блоков эстакады
- C) Равной 1,8, 3, 6, 9 м
- D) С учетом местных условий строительства эстакады
- E) В соответствии с требованиями внутренних инструкций
- 422.** Какой способ закрепления строительных конструкций и технологического оборудования на фундаментах допускается без расчетного обоснования?
- A) На клею
- B) На виброгасителях
- C) Все перечисленные способы
- D) На анкерных болтах
- 423.** Какие из перечисленных размеров устанавливаются для пешеходных галерей или тоннелей при необходимости наличия в проектах?
- A) Высота - не менее 3 м, ширина - не менее 2 м
- B) В зависимости от пропускной способности, но не более 2 м
- C) Высота - не менее 2 м, ширина - не менее 1,5 м
- 424.** Какие перечисленные проверки требуется проводить при расчете подпорных стен по предельным состояниям второй группы (по пригодности к эксплуатации)?
- A) Железобетонных элементов на допустимые величины раскрытия трещин
- B) Прочности элементов конструкции и узлов соединений
- C) Основания на допустимые деформации
- D) Устойчивости положения стены против сдвига, опрокидывания и поворота

425. Какое расстояние должно приниматься между температурно-усадочными швами в монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях стен?

- A) Не более 20 м
- B) Не более 25 м
- C) Не более 30 м
- D) Не более 10 м

426. В каких перечисленных конструкциях требуется принимать расстояние между температурно-усадочными швами не более 10 м?

- A) В сборных железобетонных конструкциях
- B) В монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях стен
- C) В монолитных бетонных конструкциях при наличии конструктивного армирования
- D) В монолитных бутобетонных и бетонных подпорных стенах без конструктивного армирования

427. Какой перечисленный материал должен использоваться при проектировании подвалов производственного назначения при их устройстве в сложных гидрогеологических условиях строительной площадки, при больших нагрузках на пол цеха или при наличии разнообразных проемов в стенах и перекрытиях, а также при особых технологических требованиях?

- A) Из бетонных блоков
- B) Из монолитного железобетона
- C) В соответствии с проектной документацией
- D) Из несущих железобетонных панелей

428. С какой минимальной нагрузкой на пол в зданиях и сооружениях не следует размещать подвалы производственного назначения?

- A) 200 кПа (20 тс/м²)
- B) 150 кПа (15 тс/м²)
- C) 50 кПа (5 тс/м²)
- D) 100 кПа (10 тс/м²)

429. Какие перечисленные требования к выходам из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей указаны верно?

- A) Выходы должны предусматриваться не реже чем через 100 м, но не менее двух
- B) Выходы должны предусматриваться не реже чем через 200 м, но не менее трех
- C) Выходы должны предусматриваться не реже чем через 50 м, но не менее двух
- D) Выходы должны предусматриваться не реже чем через 150 м

430. Какое из перечисленных требований предъявляется к высоте и ширине тоннелей, каналов (между выступающими частями несущих конструкций)?

- A) Должны быть кратными 400 мм
- B) Должны быть кратными 200 мм
- C) Должны быть кратными 300 мм
- D) Должны быть кратными 100 мм

431. Заглубление каких тоннелей и каналов от поверхности до верха перекрытия должно быть не менее чем на 1 м?

- A) Располагаемых под автомобильными дорогами
- B) Располагаемых вне зданий и дорог
- C) Располагаемых под железными дорогами
- D) Располагаемых внутри цехов

432. Какой из перечисленных порядков расчета опускного колодца указан верно?

- A) Не регламентируется
- B) Рассчитывать отдельные конструктивные элементы оболочки, глубину колодца, определять наружные размеры (диаметр) колодца
- C) Рассчитывать отдельные конструктивные элементы оболочки, определять глубину колодца, наружные размеры (диаметр) колодца, толщину стенок оболочки
- D) Определять глубину колодца, наружные размеры (диаметр) колодца, толщину стенок оболочки, рассчитывать отдельные конструктивные элементы оболочки

433. Сколько буровых скважин при опускных колодцах закладывают диаметром более 10-15 м?

- A) Не менее двух буровых скважин
- B) Одну буровую скважину
- C) Не менее трех буровых скважин
- D) Не менее четырех буровых скважин

434. Какие перечисленные бункеры для хранения и перегрузки сыпучего материала следует проектировать стальными?

- A) Бункеры, которые по технологическим условиям подвергаются механическим, химическим и температурным воздействиям сыпучего материала
- B) Параболические (висячие бункеры)
- C) Все перечисленные бункеры

435. При каком условии допускается выполнять бункер для хранения и перегрузки сыпучего материала без перекрытия, но с обязательным устройством сплошного ограждения высотой не менее 1 м с боков и со стороны, противоположной загрузке?

- A) При загрузке связных сыпучих материалов
- B) Если загрузка производится средствами из непрерывного транспорта (вагоны, машины, грейферы)
- C) Не допускается ни при каком условии
- D) При загрузке несвязных сыпучих материалов

436. Что из перечисленного относится к связным сыпучим материалам?

- A) Материалы с крупностью зерен 3 мм
- B) Песок с крупностью зерен до 2 мм и влажностью до 2 %
- C) Материалы, содержащие фракции менее 2 мм и имеющие влажность более 2 %
- D) Щебень
- E) Галька

437. Какие перечисленные формы истечения сыпучего материала из бункера указаны верно?

- A) В зависимости от типа движения сыпучего материала во всем объеме бункера (гидравлическая и негидравлическая)
- B) В зависимости от формы бункера и его воронки (низкопроизводительная и высокопроизводительная)
- C) В зависимости от физико-механических характеристик сыпучего материала (быстрого и медленного истечения)

438. На какие нагрузки следует рассчитывать конструкцию бункера?

- A) На действие временной нагрузки от веса сыпучего материала, заполняющего бункер, постоянных нагрузок от собственного веса конструкций, веса футеровки, а также на действие постоянных и временных нагрузок надбункерного перекрытия
- B) Только на действие постоянной нагрузки от собственного веса конструкций, временной нагрузки от веса сыпучего материала, заполняющего бункер, и нагрузки надбункерного

перекрытия

Только на действие постоянной нагрузки от собственного веса конструкций, веса

- С) футеровки, а также на действие постоянных и временных нагрузок надбункерного перекрытия

439. Какой вид фундамента предусматривается, если расчетные деформации естественного основания силосов и силосных корпусов превышают предельные или не обеспечивается его устойчивость, а также при наличии просадочных грунтов и в других случаях при расчетном обосновании?

- А) Сборный фундамент
В) Свайный фундамент
С) Кольцевой фундамент
D) Ленточный фундамент

440. Какие перечисленные нагрузки и воздействия не должны быть учтены при расчете силосов?

- А) Возникающие при изменении температур наружного воздуха
В) Возникающие от давления при взрыве
С) Возникающие от столкновений транспортных средств с частями сооружения
D) Возникающие при изготовлении, перевозке и монтаже сборных конструкций

441. Какой из перечисленных материалов допускается предусматривать для опор (колонн) водонапорных башен?

- А) Монолитный железобетон
В) Любой из перечисленных
С) Сталь
D) Кирпичную кладку

442. При каком условии разрешается использовать пространство под баками водонапорных башен для размещения служебных и конторских помещений, складов, производственных помещений?

- А) При соответствующем технико-экономическом обосновании
В) При вместимости бака от 15 до 50 м³
С) Не разрешается ни при каком условии
D) При применении стальных конструкций опор (монолитный железобетон или кирпич) исключая образование пыли, дыма и газовыделений

443. Какое определение из перечисленных соответствует термину "авария" согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- А) Происшествие, сопровождающееся только неконтролируемыми взрывами и (или) выбросами опасных веществ
B) 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
С) Повреждение любого технического устройства на объекте
D) Происшествие, в результате которого произошло только разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

444. Какие из перечисленных событий не относятся к авариям согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- А) Случаи прекращения самотечного выпуска сыпучих продуктов из силосов, бункеров, сопровождающиеся образованием в емкостях пустот и сводов
В) Взрывы пылевоздушных, пыле-, газовоздушных смесей, в результате которых разрушены

полностью или частично сооружения и (или) технические устройства (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемые на опасных производственных объектах

- C) Разрушения зданий, сооружений и строительных конструкций (бункеров, силосов) в результате потери их прочностных свойств

Полные или частичные разрушения сооружений и (или) технических устройств

- D) (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемых на опасных производственных объектах, в результате пожара

445. Какие лица из перечисленных допускаются к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?

- A) Сварщики и специалисты сварочного производства, обладающие квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и аттестованные для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов

- B) Сварщики и специалисты сварочного производства не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума

- C) Любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ

- D) Лица, соответствующие всем перечисленным требованиям

446. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ, указаны верно?

- A) Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте

- B) Оборудование и материалы должны обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений, установленных требованиями нормативных документов и (или) проектной (конструкторской) документации

- C) Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ

- D) Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым аттестованным технологиям сварки

Правильные ответы

Вопрос	Ответ
1	D
2	A
3	A D
4	B
5	C
6	A
7	E
8	C
9	D
10	A D
11	A
12	D
13	A
14	A B
15	C
16	A C
17	C
18	A
19	D
20	D
21	A
22	C
23	D
24	C D
25	D
26	C
27	A
28	A
29	E
30	D
31	D
32	A
33	B
34	B
35	C
36	B D
37	A B
38	B C
39	A C
40	A
41	A
42	B
43	C
44	B
45	D
46	A
47	B C
48	B

Вопрос	Ответ
224	B
225	B
226	B D
227	C
228	C
229	B
230	D
231	A D
232	B
233	D
234	C
235	D
236	C
237	C
238	C
239	D
240	A
241	C
242	A
243	A
244	A D
245	D
246	D
247	D
248	C
249	D
250	A
251	A
252	C
253	B C
254	D
255	A D
256	A
257	C
258	B
259	B
260	D
261	C
262	A
263	A D
264	B
265	A
266	A
267	A
268	C
269	B
270	B
271	C

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
49	D	272	D E
50	A	273	B
51	C E	274	C
52	B	275	B
53	B D	276	D
54	C	277	B
55	D	278	C
56	A D	279	A
57	A D	280	B
58	A E	281	A
59	B	282	D
60	A	283	C
61	C	284	A
62	A F	285	B
63	B	286	A D
64	A	287	B C
65	B	288	B D
66	D	289	D
67	D	290	B
68	B	291	C
69	B	292	D
70	A	293	C
71	D	294	D
72	D	295	A
73	A	296	A
74	C	297	C
75	C	298	A
76	B	299	C
77	C	300	C
78	D	301	C
79	D	302	D
80	B	303	D
81	A	304	D
82	B	305	B
83	B	306	B D
84	A	307	D
85	D	308	C
86	A	309	A
87	D	310	D
88	D	311	D
89	B	312	A
90	A	313	C D
91	B	314	D
92	A	315	C D
93	E	316	A C
94	B	317	A
95	D	318	D
96	C	319	D
97	B	320	B E

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
98	C	321	B
99	E	322	A
100	A B	323	D
101	B	324	B D
102	D	325	A C
103	C	326	C
104	C	327	C D
105	A	328	A
106	C E	329	A
107	B D	330	B
108	A	331	B
109	E	332	B
110	C E	333	A
111	D	334	B
112	B	335	B
113	D	336	B
114	C	337	B
115	A	338	A
116	C	339	B
117	D E	340	C
118	D	341	D
119	D	342	A
120	D	343	B
121	C	344	C
122	B	345	A
123	C	346	D
124	D	347	A
125	D	348	C
126	C	349	A
127	B	350	D
128	D	351	D
129	A	352	B
130	A	353	B
131	D	354	B
132	E	355	C
133	B D	356	B
134	A D	357	A
135	D	358	D
136	A	359	A
137	D E	360	C
138	C	361	D
139	D	362	C
140	A	363	D
141	D	364	A
142	B	365	D
143	D	366	A
144	B C	367	D
145	B	368	A
146	B	369	D

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
147	C	370	A
148	BC	371	B
149	AC	372	C
150	AC	373	C
151	B	374	A
152	B	375	B
153	A	376	CD
154	C	377	B
155	C	378	D
156	D	379	D
157	D	380	A
158	C	381	A
159	B	382	D
160	D	383	B
161	E	384	D
162	AB	385	B
163	A	386	A
164	E	387	C
165	B	388	C
166	A	389	B
167	B	390	B
168	CD	391	C
169	A	392	D
170	C	393	D
171	A	394	B
172	B	395	A
173	D	396	C
174	B	397	B
175	E	398	C
176	B	399	A
177	AD	400	A
178	B	401	C
179	B	402	B
180	D	403	A
181	B	404	C
182	AD	405	C
183	A	406	A
184	D	407	A
185	D	408	A
186	AE	409	E
187	B	410	C
188	A	411	C
189	C	412	B
190	A	413	C
191	A	414	D
192	C	415	A
193	BC	416	BD
194	D	417	CD
195	BD	418	AD

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
196	C D	419	A D
197	A	420	B D
198	D	421	A D
199	A	422	D
200	B	423	C
201	D	424	A C
202	C	425	B
203	A	426	D
204	A	427	B
205	B	428	D
206	A	429	A
207	C	430	C
208	C D	431	C
209	C	432	D
210	C D	433	C
211	D	434	C
212	B	435	B
213	C	436	C
214	D	437	A
215	B	438	A
216	A	439	B
217	C	440	C
218	D	441	B
219	D	442	D
220	A	443	B
221	D	444	A
222	C	445	A
223	A C	446	B D