

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «ГОРИЗОНТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Управляющий ООО «ГОРИЗОНТ»



А.А. Тимухин

«01» сентября 2024 г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы»  
(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
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:**

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- работники опасных производственных объектов или иные лица.

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

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы» 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 работника в области эксплуатации 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 области работы на магистральных нефтепроводах и нефтепродуктопроводах.
- 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

1. Способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
2. Способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
3. Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии
4. Способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

### 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 «Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы»

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.	Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	40	40	-	-
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	10	-	-
4	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет/ тестирование
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	-	-	-



## 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.

Нерабочие 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	<b>Общие требования по промышленной безопасности</b>	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	<b>Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов</b>	40	-	-	4	8	8	8	8	4	-
3	<b>Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах</b>	10	-	-	-	-	-	-	-	4	6
4	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	<b>ИТОГО:</b>	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

**7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ ПО  
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МАГИСТРАЛЬНЫЕ НЕФТЕПРОВОДЫ И  
НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДЫ»**

**Учебно-тематический план**

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
1	<b>Общие требования по промышленной безопасности</b>	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	<b>Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов</b>	40	40	-	-
3	<b>Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах</b>	10	10	-	-
4	<b>Итоговая аттестация</b>	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. Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов**

Общие положения по безопасности магистральных нефтепроводов и газопроводов. Промышленная безопасность. Применение технических устройств на магистральных трубопроводах. Техническая и нормативная документация. Квалификационные требования к персоналу. Объекты магистральных нефтепроводов. Линейные сооружения. Площадочные сооружения. Приемка в эксплуатацию. Охрана магистральных трубопроводов. Санитарно-защитные зоны. Охрана окружающей среды. Классификация аварий. Аварийная утечка. Информация об авариях и аварийных утечках. Требования по предупреждению и ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах и газопроводах. План ликвидации аварий и аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов. Консервация и ликвидация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Техническое обслуживание линейной части магистральных нефтепроводов и газопроводов. Ведение технологических процессов. Режимы перекачки в особых условиях. Технические средства и устройства. Система управления технологическими процессами. Техническое обслуживание нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков, сливо-наливных терминалов, эстакад. Водоснабжение магистральных нефтепроводов и газопроводов. Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных нефтепроводов и газопроводов. Электроснабжение. Молниезащита, защита от статического электричества. Электрохимическая защита.

Общие требования к проведению диагностических работ. Диагностирование линейной части и площадочных сооружений магистральных нефтепроводов и газопроводов. Диагностирование оборудования нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков.

Ремонтные работы на линейной части магистральных нефтепроводов и газопроводов. Ремонтные работы на оборудовании нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков. Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. Требования к производству сварочных работ.

## **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 «Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы» 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 155 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. Федеральный закон № 225-ФЗ от 27.07.2010 г. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных производственных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте»;
10. 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»;
11. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
12. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 517 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»;
13. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
14. Правила охраны магистральных трубопроводов» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 08 сентября 2017 г. № 1083).



**Оценочные материалы для проверки знаний по программе  
«Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы»**

1. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

- A) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска
- B) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска
- C) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска

2. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы?

- A) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта
- B) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений
- C) Работники, список которых определяется внутренними документами организации
- D) Работники газоспасательной службы

3. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы?

- A) Только специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации (филиала организации), в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (производства, цеха, установки, оборудования), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ
- B) Любой из специалистов организации-заказчика (эксплуатирующей организации)
- C) Только специалист, обученный пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность
- D) Только руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, или его уполномоченный заместитель

4. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ?

- A) Следует оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ, закрыв при этом наряд-допуск на проведение газоопасных работ
- B) Следует получить письменное разрешение лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, приложив его к наряду-допуску на проведение газоопасных работ
- C) Следует к наряду-допуску на выполнение огневых работ оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков)
- D) Следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ приложить перечень мест выполнения огневых работ

5. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями?

- A) Лицом, назначенным руководителем эксплуатирующей организации (филиала организации)
- B) Лицом, назначенным уполномоченным заместителем руководителя

эксплуатирующей организации (филиала организации)

С) Любым из перечисленных лиц

6. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

- А) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определенный в наряде-допуске
- В) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ
- С) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации

7. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

- А) Руководитель службы производственного контроля делает записи в журнале проведения инструктажа и отметку в наряде-допуске
- В) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы
- С) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске

8. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

- А) Подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии
- В) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера
- С) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом
- Д) Исправления в тексте наряда-допуска на проведение газоопасных работ

9. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно?

- А) Выставляются посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону по решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы
- В) Устанавливаются предупреждающие знаки "Опасная зона" или "Стой! Опасно для жизни"
- С) Обозначается (ограждается) место в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ

10. Кому из перечисленных лиц, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после выполнения подготовительных работ?

- А) Пожарной службе эксплуатирующей организации
- В) Лицу, ответственному за проведение газоопасной работы
- С) Начальнику цеха
- Д) Руководителю эксплуатирующей организации
- Е) Лицу, ответственному за безопасное ведение технологического процесса на объекте



11. В каком случае допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

- Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия
- A) информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия
  - B) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации
  - C) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи
  - D) Не допускаются

12. С какой периодичностью пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ?

- A) Не реже одного раза в 2 года
- B) Не реже одного раза в полгода
- C) Не реже одного раза в год
- D) Не реже одного раза в 5 лет

13. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?

- A) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта
- B) Работники, указанные в наряде-допуске
- C) Правилами не регламентируется
- D) Работники подрядной организации

14. Какой документацией определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

- A) Организационно-распорядительными документами руководителя
- B) Технологическим регламентом
- C) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
- D) Правилами пожарной безопасности

15. На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки должны размещаться раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м<sup>3</sup> включительно при общей вместимости до 200 м<sup>3</sup> в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов?

- A) 1,5 м
- B) 1 м
- C) 2 м
- D) 3 м

16. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ?

- A) При наличии пожаровзрывоопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения
- B) При наличии пожаровзрывоопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения
- C) При наличии пожаровзрывоопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего

концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения

17. Какая скорость падения давления при проведении дополнительного пневматического испытания на герметичность считается удовлетворительной для технологических трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности?

- A) Не более 0,2 % за 1 час
- B) Не более 0,1 % за 1 час
- C) Не более 0,4 % за 1 час
- D) Не более 0,8 % за 1 час

18. Какие виды арматуры должны устанавливаться совместно или по отдельности на технологических трубопроводах для транспортировки нефти и нефтепродуктов?

- A) Отсекающая арматура
- B) Распределительно-смесительная арматура
- C) Запорная арматура
- D) Предохранительная арматура

19. Какая запорная арматура из перечисленных, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием?

- A) Установленная на технологических трубопроводах с условным диаметром более 200 мм
- B) Установленная на технологических трубопроводах с условным диаметром более 400 мм
- C) Установленная на технологических трубопроводах с условным диаметром более 100 мм
- D) Установленная на технологических трубопроводах с условным диаметром более 300 мм

20. В соответствии с какой документацией насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию?

- A) В соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя
- B) В соответствии с требованиями внутренних инструкций эксплуатирующей организации
- C) В соответствии с требованиями проектной документации
- D) В соответствии с требованиями руководств по безопасной эксплуатации

21. Какие требования из перечисленных к сливным лоткам приемно-сливной эстакады для мазутов, гудронов и битумов указаны верно?

- A) Все перечисленные
- B) Лотки должны быть оборудованы средствами подогрева слитого топлива
- C) Лотки должны быть выполнены из негорючих материалов
- D) Для вновь проектируемых эстакад слива вязких нефтепродуктов (мазутов, гудронов и битумов) следует предусматривать закрытые системы слива
- E) Лотки должны быть перекрыты металлическими решетками, съемными крышками

22. При каком уровне загазованности воздушной среды слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов должен автоматически прекращаться на сливноналивных железнодорожных эстакадах?

- A) Выше 40% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени
- B) Выше 30% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени
- C) Выше 50% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени
- D) Выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени

23. Как определяется класс опасности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?

- A) Класс опасности определяется Ростехнадзором в рамках процедуры регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов

- B) Определяется экспертными расчетами организацией, имеющей лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности, на основании эксплуатационной и проектной документации (документации на техническое перевооружение или реконструкцию)

- C) В зависимости от количества горючих жидкостей, фактически находящихся в резервуарах, в соответствии с документацией на поставку нефти и нефтепродуктов и соответствии с Федеральным законом "Об охране окружающей среды"

- D) В зависимости от количества горючих жидкостей, находящихся в резервуарах, согласно проектной документации (документации на техническое перевооружение) и в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

24. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ в случае, если огневые работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта?

- A) В течение одной смены с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену
- B) На протяжении всего периода проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену
- C) По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы
- D) До окончания работ на всем объекте

25. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода?

- A) Не менее 12 часов
- B) Не менее 8 часов
- C) Не менее 4 часов
- D) Не менее 24 часов

26. Что из перечисленного не требуется в обязательном порядке защищать от прямых ударов молнии?

- A) Пространство над срезом горловины цистерн с легковоспламеняющимися жидкостями при открытом наливе продукта на наливной эстакаде, ограниченное



цилиндром высотой 2,5 м и радиусом 5 м

- В) Дыхательная арматура резервуаров с легковоспламеняющимися жидкостями и пространство над ней
  - С) Насосные установки (станции) нефти и нефтепродуктов и пространство над ними
  - Д) Все перечисленное требует защиты от прямых ударов молнии
27. На какие магистральные трубопроводы из перечисленных не распространяется действие Правил безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?
- А) На трубопроводы широкой фракции легких углеводородов
  - В) На конденсатопроводы
  - С) На внутривзаводские трубопроводы организаций, производящих и потребляющих жидкий аммиак
  - Д) На нефтепродуктопроводы
28. В каком случае Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов не применяются?
- А) При изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании, диагностировании и ремонте технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов
  - В) При проведении экспертизы промышленной безопасности: документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение опасного производственного объекта, технических устройств, зданий и сооружений, деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, обоснований безопасности опасных производственных объектов
  - С) В случае проведения государственной экспертизы проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности
  - Д) При разработке технологических процессов, проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте, консервации и ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
29. Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов при наличии технической документации изготовителя, а также при их соответствии требованиям технических регламентов и Правил безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?
- А) Разрешением на применение технических устройств на опасных производственных объектах
  - В) Документом соответствия требованиям технических регламентов или заключением экспертизы промышленной безопасности
  - С) Сертификатом соответствия системы ГОСТ Р
  - Д) Сертификатом системы качества изготовителей
30. Что из перечисленного не входит в перечень мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?
- А) Оснащение системами и средствами наблюдения, оповещения, связи

- В) Контроль состояния технических устройств
  - С) Подготовка и аттестация руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
  - Д) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий
31. Что из перечисленного должно быть указано в перечне газоопасных работ?
- А) Структурное подразделение организации (производство, цех, отделение, установка, участок)
  - В) Категория исполнителей (персонал эксплуатирующей организации, газоспасательной службы), выполняющих указанные работы
  - С) Список лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ лиц эксплуатирующей организации
  - Д) Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации
32. Что обязана предпринять эксплуатирующая опасные производственные объекты магистральных трубопроводов (ОПО МТ) организация в случае угрозы аварии и возможного возникновения риска поражения для населения?
- А) Изолировать территорию места аварии или инцидента для доступа работников
  - В) Продолжать эксплуатацию ОПО МТ в обычном порядке
  - С) Все необходимые меры по обследованию ОПО МТ, при необходимости ограничивать режим работы или приостанавливать эксплуатацию ОПО МТ
33. В каких случаях из перечисленных проводятся газоопасные работы?
- А) Когда газоопасные работы могут быть проведены без непосредственного участия людей
  - В) Когда газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, не могут быть механизированы
  - С) Когда газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, не могут быть автоматизированы
34. Частью чего из перечисленного не является анализ опасностей технологических процессов, количественный анализ риска и иные методы анализа риска аварий, связанных с выбросом транспортируемых углеводородов?
- А) Классификации опасных производственных объектов по степени опасности для регистрации в государственном реестре
  - В) Декларирования промышленной безопасности
  - С) Системы управления промышленной безопасностью опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
  - Д) Обоснования безопасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
35. Какая организация устанавливает продолжительность периода, на который опасные производственные объекты магистральных трубопроводов (ОПО МТ) выводят из эксплуатации, а также условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния ОПО МТ)?
- А) Эксплуатирующая организация
  - В) Проектная организация

С) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности

Д) Экспертная организация

36. В течение какого времени после пробной эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ) эксплуатирующая организация составляет акт о вводе объекта в действие с приложением перечня выполненных работ при выводе ОПО МТ из консервации?

А) В течение 48 часов

В) В течение 24 часов

С) В течение 72 часов

Д) В течение 12 часов

37. Какие из перечисленных требований к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ, не являются обязательными?

А) Прошедшие обучение приемам и методам проведения работ

В) Все перечисленные требования являются обязательными

С) Прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

Д) Не моложе 18 лет

Е) Наличие профильного образования и стажа работы в соответствующей должности не менее 1 года

38. Какие работы должны проводиться перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ), подлежащих ликвидации?

А) Работы по освобождению трубопроводов и оборудования данных объектов от углеводородов или жидкого аммиака

В) Работы по очистке трубопроводов

С) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования ОПО МТ

Д) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ

39. Какие сведения из перечисленных не должен содержать технологический регламент на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Порядок обнаружения утечек

В) Технологические режимы процесса транспортирования продукта

С) Паспортные характеристики технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов

Д) Анализ риска аварий на участке

40. Что из перечисленного не относится к видам патрулирования, которые используются для контроля состояния линейных участков, сооружений и опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Пеший обход

В) Авиапатрулирование

С) Внутритрубная диагностика

Д) Обезд автотранспортом

41. Что необходимо учитывать при определении периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- A) Техническое состояние трубопроводов
- B) Особенности участка прокладки трубопровода
- C) Все перечисленное
- D) Природные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации трубопровода

42. Когда осуществляются технические мероприятия по консервации и ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в соответствии с документацией на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов?

- A) После положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом
- B) После проведения проверки опасных производственных объектов федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности
- C) После получения разрешения на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов, выдаваемого федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности
- D) После получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности на документацию по консервации и ликвидации

43. Какой вид работ не выполняется при техническом диагностировании линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ)?

- A) Гидравлические (пневматические) испытания на прочность
- B) Внутритрубная дефектоскопия путем пропуска внутритрубных инспекционных приборов
- C) Оценка состояния изоляционных покрытий
- D) Внешнее обследование оборудования и участков МТ, не подлежащих ВТД с применением методов неразрушающего контроля

44. Что необходимо контролировать в месте проведения ремонтных, газоопасных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов с использованием приборов контроля с автоматической сигнализацией?

- A) Температуру
- B) Содержание горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения
- C) Влажность
- D) Атмосферное давление

45. В какой документ следует заносить результаты входного контроля конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- A) В паспорт оборудования
- B) В протокол по итогам входного контроля
- C) В журнал входного контроля с оформлением акта проверки
- D) Процедура занесения результатов входного контроля в какой-либо документ не регламентируется

46. Какие сведения из перечисленных можно не учитывать при определении периодичности, полноты и порядка обследования, методов и средств контроля



трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- A) Информацию о техническом состоянии магистральных трубопроводов
- B) Информацию об условиях эксплуатации магистральных трубопроводов
- C) Сведения об устранении дефектов в результате планового капремонта
- D) Данные о строительстве магистральных трубопроводов

**47.** Какие подготовительные операции не следует проводить перед обследованием оборудования площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в связи с выводом его из эксплуатации?

- A) Опрессовку
- B) Очистку
- C) Опорожнение
- D) Дегазацию и установку заглушек (при необходимости)

**48.** Кого должны поставить в известность производители работ о начале и сроках работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ) перед началом выполнения данных работ?

- A) Местные органы муниципального управления
- B) Проектную организацию
- C) Организации (собственников), эксплуатирующие сооружения, проходящие в одном техническом коридоре с ОПО МТ
- D) Территориальный орган Ростехнадзора

**49.** Когда проводится контроль содержания горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения в месте проведения ремонтных, газоопасных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

- A) Только перед началом проведения работ
- B) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее одного часа
- C) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее двух часов
- D) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее трех часов

**50.** Какой входной контроль должен быть организован на всех этапах выполнения работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- A) Только технологических операций
- B) Только конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств
- C) Только качества выполнения работ
- D) Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств, качества выполнения работ и всех технологических операций

**51.** Кто из перечисленных лиц и на какой максимальный срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- A) Руководитель структурного подразделения, или лицо, его замещающее, на 1 дневную рабочую смену

- В) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок
- С) Технический руководитель объекта, на котором выполняются работы, на 1 сутки
- Д) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, на 2 дневных рабочих смены

**52.** Какая газообразная рабочая среда может применяться при пневматических испытаниях на прочность и проверке на герметичность магистральных трубопроводов, транспортирующих углеводороды?

- А) Только воздух и инертные газы
- В) Только воздух
- С) Вид газообразной рабочей среды не нормируется в правилах
- Д) Воздух, инертные газы, природный газ

**53.** Какие степени из перечисленных, по которым проводят сравнение рассчитанных показателей со среднестатистическим уровнем риска аварий при анализе результатов расчетов на участках и составляющих опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, указаны неверно?

- А) Высокая
- В) Чрезвычайно высокая
- С) Средняя
- Д) Чрезвычайно низкая
- Е) Низкая

**54.** В какой документации определяются места установки и количество автоматических датчиков или пробоотборных устройств автоматических анализаторов во взрывоопасных зонах производственных помещений?

- А) В производственных инструкциях
- В) В технологическом регламенте
- С) В проектной документации (документации)
- Д) В предписании Ростехнадзора

**55.** Что из перечисленного не относится к специальным мерам безопасности, снижающим риск аварии, которые предусматриваются проектной документацией (документацией) для наиболее опасных участков объектов линейной части магистральных трубопроводов?

- А) Увеличение диаметра трубопровода
- В) Устройство отводящих систем (каналов, канав)
- С) Увеличение глубины залегания трубопровода
- Д) Увеличение толщины стенки трубопровода

**56.** Что из перечисленного должно быть обеспечено в процессе эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- Контроль технического состояния опасных производственных объектов магистральных трубопроводов с применением необходимых методов технического
- А) диагностирования и укомплектованность рабочих мест необходимой документацией, запасами материалов, запасными частями, инвентарем, средствами индивидуальной и коллективной защиты согласно установленным нормам
  - Укомплектованность рабочих мест необходимой документацией, запасами материалов, запасными частями, инвентарем, средствами индивидуальной и коллективной защиты согласно установленным нормам и меры по закреплению
  - В) трубопровода на проектных отметках в случае его смещения

C) Сохранность опознавательных знаков трассы

Контроль технического состояния опасных производственных объектов

D) магистральных трубопроводов с применением необходимых методов технического диагностирования и меры по закреплению трубопровода на проектных отметках в случае его смещения

**57.** С учетом каких факторов должны определяться сроки и методы технического диагностирования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

Опасности и технического состояния сооружений и технических устройств

A) площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

B) Всех перечисленных факторов

C) Показателей эксплуатации (срок службы, ресурс), установленных проектной и/или нормативно-технической документацией

D) Опасности и технического состояния участков линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

**58.** На основании каких мероприятий составляется график ремонта (включая капитальный ремонт) опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

A) Проведения неразрушающего контроля

B) Проведения экспертизы промышленной безопасности

C) Результатов технического обследования

**59.** В каком случае технологический регламент на эксплуатацию магистральных трубопроводов должен быть пересмотрен?

A) В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности

B) В случае изменения требований промышленной безопасности

C) В случае изменения параметров ведения технологического процесса

D) Во всех перечисленных случаях

**60.** На основе чего осуществляется определение нагрузок и воздействий, возникающих на этапах строительства, эксплуатации, реконструкции, при техническом перевооружении, капитальном ремонте, консервации, ликвидации магистральных трубопроводов?

На основе результатов инженерных изысканий, получивших положительное

A) заключение экспертизы в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области градостроительной деятельности

B) На основе результатов анализа опасностей технологических процессов и анализа риска аварий

C) На основе предписания территориального органа Ростехнадзора

D) На основе соответствующих нормативных документов

**61.** В какой документации предусматриваются технические решения по очистке полости трубопроводов после строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

A) В проектной документации (документации)

B) В эксплуатационной документации

C) В заключении экспертизы промышленной безопасности

- D) В паспорте безопасности
62. Какая документация из перечисленных должна храниться в эксплуатирующей опасные производственные объекты магистральных трубопроводов организации?
- A) Эксплуатационная
  - B) Вся перечисленная
  - C) Исполнительная
  - D) Проектная
63. С какой периодичностью эксплуатирующая организация должна пересматривать инструкции на рабочих местах?
- A) Один раз в три года
  - B) Периодичность регламентируется внутренними документами организации
  - C) Один раз в пять лет
  - D) Ежегодно
64. С кем должен согласовываться наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
- A) С руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, либо руководителем филиала (дочернего общества)
  - B) С собственной профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), аттестованной на ведение газоспасательных работ
  - C) С профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), с которой заключен договор на обслуживание
  - D) С газоспасательной службой и службой охраны труда
65. В течение какого времени действителен выданный бригаде наряд-допуск на проведение огневых работ?
- A) По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы
  - B) В течение двух смен
  - C) До окончания работ на конкретном месте
  - D) В течение одной смены
66. Какой должен быть диаметр линейной части трубопровода, предназначенного для транспортирования широкой фракции легких углеводородов?
- A) Не более 400 мм
  - B) Не более 600 мм
  - C) Не более 500 мм
  - D) Не более 300 мм
67. К какому устройству из перечисленных, расположенному на линейной части магистрального трубопровода, должен быть исключен несанкционированный доступ?
- A) Ко всем перечисленным
  - B) К предохранительной арматуре
  - C) К автоматизированным системам управления технологическими процессами
  - D) К регулирующей арматуре
  - E) К запорной арматуре



68. Где должен храниться формуляр (паспорт), на основании которого была установлена величина разрешенного (допустимого) рабочего давления магистрального трубопровода?

- A) В архиве эксплуатирующей организации
- B) В архиве сторонней организации, выполнившей периодическое техническое диагностирование
- C) В архиве организации, выполнявшей строительство опасного производственного объекта
- D) В архиве проектной организации

69. Какая организация составляет акт о вводе объекта в действие с приложением перечня выполненных работ при выводе опасных производственных объектов магистральных трубопроводов из консервации?

- A) Эксплуатирующая организация
- B) Экспертная организация
- C) Территориальный орган Ростехнадзора

70. Что из перечисленного следует применять во время проведения газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ?

- A) Инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования
- B) Переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси
- C) Все перечисленное
- D) Средства связи во взрывозащищенном исполнении
- E) Обувь, исключающую возможность искрообразования

71. Что из перечисленного не относится к основным этапам процесса проведения количественного анализа риска аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

- A) Разработка рекомендаций по снижению риска аварий
- B) Идентификация опасностей аварий
- C) Оценка риска методом HAZOP
- D) Количественная оценка риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов

72. Какое минимальное расстояние от резервуаров должно быть при установке прожекторных мачт?

- A) 15 м
- B) 5 м
- C) 12 м
- D) 8 м
- E) 10 м

73. Из какого материала должны быть изготовлены трубопроводы для транспортировки нефти и нефтепродуктов?

- A) Из полиэтилена
- B) Из стали
- C) Из стекла

D) Из фторопласта

E) Из винилпласта

74. Какие нефтепродукты допустимо сливать через герметичные верхние сливные устройства?

A) Высоковязкие нефтепродукты

B) Авиационное топливо

C) Светлые нефтепродукты

D) Нефтепродукты с низкой вязкостью

75. Какое покрытие должно быть зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов?

A) Глинобитное

B) Деревянное

C) Бетонное

D) Асфальтированное

76. В каком случае из перечисленных на сливноналивных эстакадах должны срабатывать быстродействующие отключающие системы (автоматические устройства)?

A) Во всех перечисленных случаях

B) При выдаче заданной нормы

C) При нарушении целостности цепи заземления железнодорожной цистерны

D) При достижении предельного уровня заполнения железнодорожной цистерны

77. За счет чего температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута должны компенсироваться?

A) За счет поворотов и изгибов трассы трубопроводов (самокомпенсация) или установки специальных компенсирующих устройств (Π-образных компенсаторов)

B) За счет установки на технологических трубопроводах для транспортировки мазута сальниковых компенсаторов

C) За счет установки на технологических трубопроводах для транспортировки мазута линзовых компенсаторов

D) За счет установки на технологических трубопроводах для транспортировки мазута волнистых компенсаторов

78. На какое минимальное расстояние могут доходить защитные боковые ограждения открытых насосных станций до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции?

A) На 1,0 м

B) На 0,3 м

C) Должны полностью доходить до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции

D) На 0,5 м

79. Какая скорость понтона (плавающей крыши) допускается у резервуаров при сдвиге?

A) Не более 2,0 м/ч

B) Не более 3,5 м/ч

C) Не более 1,5 м/ч

D) Не более 2,5 м/ч

80. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к исполнителям газоопасных работ, указаны неверно?
- A) Прошедшие обучение приемам и методам проведения работ
  - B) Не моложе 18 лет
  - C) Все перечисленные требования указаны верно
  - D) Прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации
81. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ?
- A) О наличии медицинских противопоказаний к работе
  - B) О знании персональных действий при пожаре
  - C) О знании правил оказания первой медицинской помощи
  - D) О самочувствии
82. В присутствии каких должностных лиц должна начинаться газоопасная работа?
- A) В присутствии технического руководителя организации и начальника смены
  - B) В присутствии начальника цеха и лица, ответственного за проведение подготовительных работ
  - C) В присутствии лица, ответственного за проведение работ
  - D) В присутствии главного инженера и начальника службы охраны труда
83. Какие сведения из перечисленных не указываются в обязательном порядке в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования?
- A) Сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования
  - B) Наличие разрешения на проведение ремонтных работ
  - C) Непосредственный руководитель работ и лица ответственные за подготовку к ремонтным работам
  - D) Наличие плана мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий
84. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?
- A) К группе работ высокой степени опасности
  - B) К II группе
  - C) К группе работ средней степени опасности
  - D) К I группе
85. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ?
- A) Только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны
  - B) Только с разрешения представителя газоспасательной службы и при обеспечении принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в газоопасном месте
  - C) Только с разрешения лиц, ответственных за подготовку и проведение работ, и с инструментом, исключающим возможность искрообразования
  - D) Только с разрешения лица, ответственного за осуществление производственного



контроля, в средствах защиты органов дыхания

86. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться?

- A) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок
- B) По распоряжению на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ
- C) Выполнение работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, не допускается

87. Какая документация из перечисленной, в соответствии с которой должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указана неверно?

- A) Проект производства работ
- B) Проект производства ремонтных работ
- C) План подготовительных работ
- D) Проектная или исполнительная документация на объект (чертежи, схемы)

88. Какими видами клапанов должны оборудоваться резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов?

- A) Дыхательными клапанами
- B) Обратными клапанами
- C) Предохранительными клапанами
- D) Регулирующими клапанами

89. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно?

- A) Для дренажа опасных веществ 1-го и 2-го классов опасности и сжиженных газов использование устройств для опорожнения с применением гибких шлангов не допускается
- B) Для технологических трубопроводов со средами 1-ой группы должны быть предусмотрены в начальных и конечных точках штуцера с арматурой и заглушкой для продувки их инертным газом или водяным паром и (или) промывки водой либо специальными растворами
- C) Для заполнения и опорожнения нестационарного оборудования (слив и налив железнодорожных цистерн, автоцистерн, контейнеров, бочек и баллонов) не допускается применение гибких шлангов
- D) Дренажные устройства для аварийного опорожнения проектируют стационарными конструкциями

90. Кто из должностных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагаются полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

- A) Руководитель эксплуатирующей организации
- B) Руководитель службы производственного контроля или лицо, ответственное за осуществление производственного контроля
- C) Главный инженер эксплуатирующей организации

91. На какие виды работ из перечисленных распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

- A) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на линейных объектах

магистрального трубопроводного транспорта нефти, газа и газового конденсата, нефтепродуктопроводов

- На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве,
- В) реконструкции объектов капитального строительства на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов

- На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных
- С) объектах, указанных в пункте 1 приложения № 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

- На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах тепло- и электроэнергетики, за исключением площадок топливных хозяйств, площадок хранения мазутного топлива и площадок дизельных электростанций, на которых хранятся и транспортируются горючие вещества, указанные в подпункте "в" пункта 1 приложения № 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- Д)

92. В каких случаях допускается проводить газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску?

- В темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену) по письменному
- А) разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ в случае, если работы являются неотложными

- В выходные и праздничные дни в присутствии представителя ПАСС(Ф) или аттестованных представителей аварийно-спасательных служб (формирований) для объектов магистрального трубопроводного транспорта и подземных хранилищ газа, с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск
- В)

- С) В рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену)

- Д) Во всех перечисленных случаях

93. Что из перечисленного должна выполнить подрядная организация до начала проведения плановых остановочных ремонтных работ?

- А) Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены
- В) Разработать сетевой (линейный) график выполнения сложных и трудоемких ремонтов

- С) Разработать проект производства работ

- Д) Составить план подготовительных работ

- Е) Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости

94. Какие действия из перечисленных, которые выполняются при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно?

- Электроприводы движущихся механизмов, которые находятся в зоне выполнения
- А) огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом

- Установку и снятие заглушек на аппаратах (емкостях) следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций
- В) на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на выполнение огневых работ

- Аппараты, машины и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ
- С)

- На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты "Опасно!"
- Д)

- Аппараты, машины, и другое оборудование, находящееся на расстоянии менее 1 м
- Е) от границы опасной зоны, связанной с проведением огневых работ, и внутри нее, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ
95. Какие из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?
- А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ
- В) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ
- С) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты
- Д) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения
96. Где должны регистрироваться газоопасные работы II группы?
- А) В журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ
- В) В журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности
- С) В журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ
- Д) В журнале регистрации целевого инструктажа по проведению газоопасных работ
97. Какие факторы из перечисленных необходимо учитывать при определении периодичности, мест и методов контроля, применяемых при техническом диагностировании?
- А) Условия эксплуатации (продолжительность, технологические режимы)
- В) Все перечисленные
- С) Данные о режимах работы системы электрохимической защиты
- Д) Характеристики наиболее опасных участков, особенности расположения
- Е) Данные о строительстве МАП
98. В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа должна обеспечиваться пожарная безопасность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?
- А) Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- В) СП 36.13330.2012 "Свод правил. Магистральные трубопроводы"
- С) Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- Д) Внутренним инструкциям по пожарной безопасности
- Е) Правил безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
99. Что должно обеспечивать размещение линейных и площадочных объектов опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?
- А) Возможность размещения мест складирования оборудования и строительных материалов
- В) Возможность проведения строительно-монтажных работ с использованием грузоподъемной и специальной техники

- C) Возможность размещения складов взрывчатых веществ
- D) Возможность строительства жилых зданий малой этажности
- E) Возможность строительства производственных сооружений

**100.** В течение какого времени должно происходить заполнение линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ) углеводородами и его работа после заполнения, чтобы считать это комплексным опробованием линейного сооружения ОПО МТ?

- A) 72 часов
- B) 96 часов
- C) 48 часов
- D) 24 часов

**101.** Куда должны быть переданы материалы фактического положения трубопровода (исполнительная съемка) с привязкой охранных зон входящих в его состав коммуникаций и объектов?

- A) Заинтересованным органам исполнительной власти
- B) В местные органы власти и управления
- C) В территориальные органы Ростехнадзора
- D) В территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

**102.** Что включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

- A) Разработку системы управления промышленной безопасностью
- B) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий
- C) Подготовку и аттестацию руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
- D) Страхование ответственности за причинение вреда в случае возникновения аварии или инцидента на опасных производственных объектах

**103.** Какая информация из перечисленной не обозначается на щите-указателе знака обозначения трассы магистрального трубопровода?

- A) Привязка знака (км, ПК) к трассе
- B) Размеры охранной зоны
- C) Местоположение оси трубопровода от основания знака
- D) Разрешенное рабочее давление трубопровода

**104.** За какое время до начала проведения предприятия, организации или отдельные граждане, имеющие намерение производить работы в охранных зонах, обязаны пригласить представителя на место производства работ в случае, если работы требуют его присутствия?

- A) Не менее чем за 5 суток
- B) Нормативными документами не регламентируется
- C) Не менее чем за 2 суток

D) Не менее чем за 5 рабочих дней

**105.** Какие виды работ могут проводиться в охранных зонах трубопроводов без получения разрешения на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода от предприятия трубопроводного транспорта?

A) Размещение автотранспорта на специально подготовленной площадке

B) Ремонтно-восстановительные и сельскохозяйственные работы

C) Прокладка подземного кабеля связи

D) Строительные работы не ближе 20 м от оси трубопровода в каждую сторону

**106.** Какие мероприятия из перечисленных допускается не проводить при выводе из консервации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных технических документов?

A) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

B) Опробование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

C) Испытания трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

D) Ревизию трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

**107.** В каких местах осуществляется установка знаков для обозначения трассы магистрального трубопровода?

A) В пределах прямой видимости

B) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 400 м и на углах поворота

C) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 м и на углах поворота

D) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 200 м

E) Не регламентируется

**108.** Каким образом допускается выброс углеводородов в окружающую среду способами, не предусмотренными проектной документацией (документацией) на ликвидацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, при освобождении трубопроводов и оборудования перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

A) Зависит от транспортируемого углеводорода

B) Допускается только после согласования с федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды

C) Не допускается

D) Допускается вне акваторий и иных особо охраняемых территорий

**109.** Каким требованиям из перечисленных должен соответствовать технологический регламент на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, определяющий порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса?

A) Проектным решениям и требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов

B) Проектным решениям



- C) Проектным решениям, условиям работы опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о техническом регулировании
- D) Действительным характеристикам, условиям работы опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

110. Что из перечисленного определяет объем и периодичность работ, выполняемых при техническом обслуживании опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ)?

- A) Только нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию и результатами контроля технического состояния
- B) Только технологическим регламентом на эксплуатацию ОПО МАП
- C) Всеми перечисленными документами
- D) Только проектной документацией

111. Каким образом должны быть обозначены трассы нефтепродуктопроводов в соответствии с правилами охраны магистральных трубопроводов?

- A) Трассы должны быть обозначены опознавательными знаками (со щитами-указателями) высотой 1,5 - 2 м от поверхности земли, устанавливаемыми в пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 м и на углах поворота

- B) Трассы должны быть обозначены предупреждающими знаками высотой 2,5 м от поверхности земли в пределах видимости, на водных и воздушных переходах - столбиками высотой 1,5 - 2 м

- C) Трассы должны быть обозначены столбиками высотой 1 м от поверхности земли, устанавливаемыми в пределах прямой видимости, на углах поворота, водных и воздушных переходах, а также при пересечении трубопроводом шоссейных и железных дорог

- D) Трассы должны быть обозначены предупреждающими знаками в пределах прямой видимости, но не реже чем через 1,5 км, на углах поворота, водных и воздушных переходах, а также при пересечении трубопроводом шоссейных и железных дорог

112. Что должно быть обеспечено для контроля состояния линейных участков, сооружений и опасных производственных объектов магистральных трубопроводов и выявления факторов, создающих угрозу безопасности при их эксплуатации?

- A) Постоянный и периодический контроль (патрулирование) линейных сооружений, осуществляемый в соответствии с утвержденными графиками
- B) Установка датчиков
- C) Видеонаблюдение

113. Что определяют на основании результатов технического диагностирования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ)?

- A) Всех перечисленных факторов
- B) Только показателей эксплуатации (срок службы, ресурс), установленных проектной и/или нормативно-технической документацией
- C) Только опасности и технического состояния участков линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
- D) Только опасности и технического состояния сооружений и технических устройств площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

114. Для каких объектов необходимо оформлять формуляр (паспорт) для подтверждения безопасной величины разрешенного (допустимого) рабочего давления при эксплуатации?

- А) После пуска ОПО МТ в эксплуатацию
- В) До пуска ОПО МТ в эксплуатацию
- С) В процессе эксплуатации ОПО МТ, но не позднее 10 дней с момента его пуска

115. Что включает оценка технического состояния оборудования площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- А) Наружное обследование в режиме эксплуатации и полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации (временного или длительного)
- В) Только наружное обследование в режиме эксплуатации
- С) Только полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации (временного или длительного)

116. В каком случае при превышении в воздухе рабочей зоны установленных значений предельно допустимых концентраций для транспортируемого продукта допускается проведение ремонтных работ?

- А) При выполнении работ специализированными организациями
- В) Ни в каком случае
- С) При использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания
- Д) При согласовании с Ростехнадзором

117. В течение какого срока эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ)?

- А) В течение 25 лет
- В) В течение срока амортизации трубопроводов и оборудования
- С) В течение срока, установленного проектной документацией
- Д) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации ОПО МТ)

118. После чего допускается начинать производство работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- А) После приемки объектов подрядчиком
- В) После выполнения подготовительных мероприятий и письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ
- С) После письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ

После выполнения подготовительных мероприятий, приемки объектов подрядчиком

- Д) и письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ

119. Кого обязаны предварительно извещать о начале и сроках проведения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов производители работ?

- А) Органы местного самоуправления
- В) Разработчика проектной документации
- С) Организации (собственников), эксплуатирующие сооружения, проходящие в одном



техническом коридоре с опасными производственными объектами магистральных трубопроводов

D) Ростехнадзор

120. Что допускается применять в качестве жидкой рабочей среды при гидравлических испытаниях на прочность и проверке на герметичность магистральных трубопроводов, транспортирующих углеводороды?

A) Вода и другие негорючие жидкости

Вода и другие негорючие жидкости, а также горючие жидкости при обосновании их применения в документации на проведение испытаний и уведомлении федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности

B) Только вода

D) Вид жидкости в ФНП "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов" не нормируется

121. Какая допускается максимальная концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

A) 25% величины нижнего концентрационного предела распространения пламени

B) 30% величины нижнего концентрационного предела распространения пламени

C) 40% величины нижнего концентрационного предела распространения пламени

D) 20% величины нижнего концентрационного предела распространения пламени

122. В каком случае вместо гидравлических испытаний допускается проведение испытаний на прочность и герметичность газообразными рабочими средами линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

Проведение пневматических испытаний на прочность и герметичность линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов запрещено

B) При отрицательных температурах окружающей среды или невозможности обеспечить необходимое количество жидкой рабочей среды

C) Только при отрицательных температурах окружающей среды

D) Только при осадках в виде дождя и снега

123. Какие действия необходимо осуществлять после завершения строительства, реконструкции, технического перевооружения и испытания на прочность и проверки на герметичность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

A) Осуществляют комплексное опробование опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

B) Приступают к эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в режиме опытного использования

C) Осуществляют пусконаладочные мероприятия

D) Приступают к эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в штатном режиме

124. Какой документацией определяются объем и методы неразрушающего контроля сварных соединений?

A) Технической документацией на оборудование (паспорт, инструкция и т. д.)

B) Заключением экспертной организации

С) Проектной документацией (документацией)

125. Какие испытания линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов проводятся по завершению строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта?

- А) На прочность и герметичность
- В) Только на прочность
- С) Только на герметичность

Правила не содержат требований, предъявляемых к испытаниям объектов линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов по завершению строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта

126. Какой документ должен разрабатываться для вывода опасных производственных объектов магистральных трубопроводов из консервации и ввода их в эксплуатацию?

- А) Технический регламент с указанием перечня работ
- В) Рабочая программа с указанием перечня работ, порядка и сроков их выполнения
- С) График выполнения мероприятий по вводу опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в эксплуатацию

127. Каким образом должны определяться сроки и методы проведения работ по реконструкции, техническому перевооружению, капитальному ремонту и консервации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ)?

- А) На основе проектной документации/документации, исходя из требований промышленной безопасности и условий обеспечения бесперебойной эксплуатации ОПО МТ
- В) Исходя из конструктивных особенностей оборудования
- С) Исходя из результатов комплексного обследования
- Д) Исходя из ремонтной документации подразделения

128. В какой срок предприятия, эксплуатирующие инженерные коммуникации, проходящие в техническом коридоре, должны сообщать всем заинтересованным предприятиям вносимые изменения в схему объектов с точным указанием их взаиморасположения?

- А) В недельный срок
- В) В трехдневный срок
- С) В десятидневный срок
- Д) В месячный срок

129. Кому обязан немедленно сообщить в случае обнаружения повреждения трубопровода или выхода (утечки) транспортируемой продукции производственный персонал, выполняющий осмотр или обслуживание инженерных коммуникаций и объектов, находящихся в районе прохождения трубопровода?

- А) Диспетчерской или аварийной службе производственного подразделения, эксплуатирующего данный участок трубопровода
- В) Соответствующим органам власти и управления
- С) Представителю Ростехнадзора

130. Как должны производиться работы, связанные с временным затоплением орошаемых земель, находящихся в охранных зонах трубопроводов?

- А) По согласованию между землепользователем, предприятием трубопроводного

транспорта и Ростехнадзором

- В) По согласованию между землепользователем и предприятием трубопроводного транспорта
- С) По согласованию между землепользователем и Минприроды
- Д) Не регламентируется

**131.** Какой знак должен устанавливаться в местах пересечения магистральных нефтепроводов с автомобильными дорогами всех категорий?

- А) Предписывающий знак
- В) Информационный знак
- С) Дорожный знак, запрещающий остановку транспорта
- Д) Разрешающий знак

**132.** В какое время суток организации должны выдавать работникам, обслуживающим нефтепроводы, пропуска для проведения осмотров и ремонтных работ, если данные трубопроводы проходят по территории запретных зон и специальных объектов?

- А) В дневное время
- В) В ночное время
- С) В любое время суток
- Д) По усмотрению соответствующих организаций, выдающих пропуска

**133.** За какое время до начала работ по устройству в пределах охранной зоны шурфов для проверки качества изоляции нефтепроводов и состояния средств их электрохимической защиты от коррозии нужно уведомить землепользователя?

- А) Не менее чем за 5 суток
- В) Не менее чем за 3 суток
- С) Не менее чем за 10 суток
- Д) Не менее чем за сутки

**134.** Какие меры необходимо предпринять при обнаружении на месте производства работ в охранной зоне подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации?

- А) Вызвать аварийно-восстановительную бригаду
- В) Немедленно остановить работы
- С) Немедленно вывести персонал и технические средства за пределы этой зоны
- Д) Вызвать представителя эксплуатационной организации

**135.** Каким образом проектом должна быть предусмотрена прокладка нефтепроводов и нефтепродуктопроводов на высотных отметках выше находящихся вблизи населенных пунктов и промышленных предприятий?

- А) Трубопроводы должны прокладываться на расстоянии от населенных пунктов и промышленных предприятий не менее чем 600 м (при диаметре труб 700 мм и менее) и 1100 м (при диаметре труб свыше 700 мм)
- В) Трубопроводы должны прокладываться на расстоянии от населенных пунктов и промышленных предприятий не менее чем 500 м (при диаметре труб 700 мм и менее) и 1000 м (при диаметре труб свыше 700 мм)
- С) Трубопроводы должны прокладываться на расстоянии от населенных пунктов и промышленных предприятий не менее чем 1000 м (при диаметре труб 700 мм и

менее) и 1500 м (при диаметре труб свыше 700 мм)

Трубопроводы должны прокладываться на расстоянии от населенных пунктов и

- D) промышленных предприятий не менее чем 200 м (при диаметре труб 700 мм и менее) и 5000 м (при диаметре труб свыше 700 мм)

**136.** Какие требования из перечисленных, предъявляемые к эксплуатирующей организации, по предупреждению и ликвидации аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов (ОПО МТ) указаны неверно?

В случае угрозы аварии и возможного возникновения риска поражения для населения эксплуатирующая организация обязана принимать меры по

- A) обследованию ОПО МТ с целью определения фактического его состояния и при необходимости ограничивать режим работы или приостанавливать эксплуатацию ОПО МТ

В эксплуатационных подразделениях должны быть созданы и укомплектованы

- B) службы аварийно-восстановительных бригад и нештатные аварийно-спасательные формирования

- C) Все перечисленное указано верно

Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных

- D) аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МТ возлагается на эксплуатирующую организацию

**137.** В какую документацию должны быть внесены все конструктивные изменения линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- A) Только в эксплуатационную документацию

- B) В проектную документацию

- C) Только в исполнительную документацию

- D) В эксплуатационную и исполнительную документацию

**138.** В каких целях проводят периодическое техническое диагностирование опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ) в процессе эксплуатации?

- A) Во всех перечисленных целях

- B) Только в целях определения фактического технического состояния ОПО МТ

- C) Только в целях определения возможности дальнейшей безопасной эксплуатации на проектных технологических режимах

- D) Только в целях расчета допустимого давления

- E) Только в целях обеспечения безопасности

**139.** Какой документ является подтверждающим величину разрешенного (допустимого) рабочего давления на основании результатов технического диагностирования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

- A) Формуляр подтверждения величины разрешенного (допустимого) рабочего давления

- B) Свидетельство по итогам технического диагностирования

- C) Заключение экспертизы промышленной безопасности

- D) Паспорт технического устройства (отметка в паспорте)

**140.** В чем заключается основная задача анализа риска аварий на магистральных трубопроводах?



- A) В информировании населения о существующих рисках на опасных производственных объектах
- B) В определении сумм потенциального ущерба в случае возникновения аварии на опасных производственных объектах
- C) В предоставлении должностным лицам, принимающим решения по обеспечению безопасности, сведений о наиболее опасных процессах, участках опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
- D) В информировании федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о существующих рисках на опасных производственных объектах

141. Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано верно?

- A) Установка электрооборудования, не связанного с эксплуатацией резервуаров, допускается по требованию технического руководителя
- B) Применение арматуры с дистанционным управлением (электро-, пневмо- или гидроприводной) определяется условиями технологического процесса перекачки с обоснованием в проектной документации
- C) Для вновь проектируемых резервуаров управление приводами запорной арматуры должно быть дистанционным из операторной и по месту ее установки
- D) Транзитная прокладка электрокабельных линий производится внутри обвалования резервуаров

142. До какого момента должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с при заполнении порожнего резервуара?

- A) До момента заполнения приемного патрубка или до всплытия понтона (плавающей крыши)
- B) До момента заполнения резервуара до верхней проектной отметки
- C) До момента срабатывания блокировки ограничения скорости заполнения резервуара

143. Применение каких типов компенсаторов на технологических трубопроводах допускается для транспортировки мазута?

- A) Линзовых компенсаторов
- B) Все ответы неверны
- C) Волнистых компенсаторов
- D) Сальниковых компенсаторов
- E) Допускается применение всех перечисленных компенсаторов

144. Кем должен утверждаться перечень уставок срабатывания блокировок и сигнализации для осуществления технологических операций, предусмотренных проектной документацией?

- A) Разработчиком проектной документации или организацией, специализирующейся на проектировании аналогичных объектов
- B) Организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты складов нефти и нефтепродуктов
- C) Разработчиком технологического процесса по согласованию с разработчиком проектной документации
- D) Организацией, осуществляющей техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем управления на опасных производственных объектах



складов нефти и нефтепродуктов

145. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к молниезащите и защите от статического электричества, указаны верно?

A) Площадь соприкосновения измерительного электрода с поверхностью оборудования не должна превышать  $30 \text{ см}^2$

При измерениях электрод должен располагаться в точках поверхности

B) оборудования, наименее удаленных от точек контакта поверхности с заземленными металлическими элементами, деталями, арматурой

C) Измерение указанного сопротивления должно проводиться при относительной влажности окружающего воздуха не выше 40%

Заземленное металлическое оборудование, покрытое лакокрасочными материалами,

D) внутренней и внешней поверхности относительно магистрали заземления не превышает  $10 \text{ Ом}$

146. Какое максимальное сопротивление должно быть у заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества?

A)  $80 \text{ Ом}$

B)  $100 \text{ Ом}$

C)  $150 \text{ Ом}$

D)  $120 \text{ Ом}$

147. Из какого материала должно выполняться соединение между собой неподвижных металлических конструкций (резервуары, трубопроводы), а также их присоединение к заземлителям?

A) Из круглой стали диаметром более  $6 \text{ мм}$

B) Из стальной проволоки диаметром не менее  $5 \text{ мм}$

C) Из стальной ленты сечением не менее  $24 \text{ мм}^2$

D) Из полосовой стали сечением не менее  $48 \text{ мм}^2$

148. Какие меры, направленные на недопущение гидравлического удара при перекачке нефтепродуктов из берегового трубопровода в танкер, указаны неверно?

A) Регулирование линейной скорости потока, то есть интенсивности перекачки продукта, до величины, смягчающей воздействие гидравлического удара

B) Уменьшение времени закрытия регулирующего клапана

C) Использование систем сброса давления в уравнительные резервуары для снижения воздействия возможного гидравлического удара

D) Все перечисленные меры указаны верно

149. Какая периодичность зачистки металлических резервуаров, предназначенных для хранения нефтепродуктов?

A) Не менее 2-х раз в год - для авиационного топлива и не менее 1 раза в 2 года - для остальных светлых нефтепродуктов и масел

B) Не менее 1 раза в год - для авиационного топлива и не менее 2-х раз в год - для остальных светлых нефтепродуктов и масел

C) Не менее 2-х раз в год для любых нефтепродуктов

150. Какой документ необходимо оформить в случае проведения земляных работ на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?

- A) Проект производства работ
- B) Наряд-допуск
- C) Письменное разрешение технического руководителя организации
- D) Акт-допуск

151. Какое из перечисленных требований к автомобильным сливноналивным станциям указаны верно?

- A) Запуск двигателей автомобильных цистерн, находящихся на площадке, в случаях пролива нефтепродукта
- B) Нахождение водителей автомобильных цистерн, выполняющих операции слива-налива нефтепродуктов, в одежде, способной накапливать заряды статического электричества
- C) Эксплуатация сливноналивных устройств при обнаружении нарушения целостности единого контура заземления при обосновании в проектной документации
- D) Применение гибких шлангов для налива при обосновании в проектной документации (документации на техническое перевооружение)
- E) Расстояние от конца наливной трубы до нижней образующей цистерны не более 200 мм

152. Кто утверждает график выполнения периодической проверки стендеров?

- A) Комиссия под председательством инспектора Ростехнадзора
- B) Проектная организация
- C) Эксплуатирующая организация
- D) Ростехнадзор

153. При какой минимальной скорости ветра из перечисленных не допускается проведение сливноналивных операций с легковоспламеняющимися жидкостями?

- A) Более 8 м/с
- B) Более 20 м/с
- C) Более 10 м/с
- D) Более 15 м/с

154. Что из перечисленного не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов?

- A) Показатели взрывоопасности хранимых нефтепродуктов
- B) Годовое число циклов заполнений-опорожнений резервуара
- C) Физико-химические свойства хранимых нефтепродуктов

155. Какие требования из перечисленных к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указаны верно?

- A) При оснащении резервуарных парков газоуравнительной системой не допускается объединять ею резервуары с авиационными и автомобильными бензинами
- B) Полный комплект устанавливаемых на резервуаре устройств и оборудования и схема их расположения обосновываются в проектной документации
- C) Все перечисленные требования указаны верно
- D) Производительность наполнения (опорожнения) резервуаров не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуаре дыхательных предохранительных устройств

Правильные ответы

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

Вопрос	Ответ
79	D
80	C
81	D
82	C
83	BD
84	B
85	A
86	A
87	B
88	AC
89	C
90	A
91	C
92	D
93	BC
94	DE
95	A
96	C
97	B
98	A
99	AB
100	A
101	B
102	B
103	D
104	A
105	B
106	A
107	C
108	C
109	C
110	C
111	A
112	A
113	A
114	B
115	A
116	C
117	D
118	D
119	C
120	A
121	D
122	B

Вопрос	Ответ
45	C
46	C
47	A
48	C
49	B
50	D
51	A
52	D
53	D
54	C
55	A
56	D
57	B
58	C
59	D
60	A
61	A
62	B
63	C
64	BC
65	D
66	A
67	A
68	A
69	A
70	C
71	C
72	E
73	B
74	C
75	C
76	A
77	A
78	B

Вопрос	Ответ
123	A
124	C
125	A
126	B
127	A
128	D
129	A
130	B
131	C
132	C
133	A
134	BD
135	B
136	C
137	D
138	A
139	A
140	C
141	BC
142	A
143	B
144	B
145	D
146	B
147	AD
148	B
149	A
150	B
151	DE
152	C
153	D
154	B
155	C

