

**АО «Газпром газораспределение Тверь»
Учебно-методический центр**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Тверь»

 В.Н. Варжин
« 25 » 03 2021 г.

**ПРОГРАММА
ПРЕДАТТЕСТАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ
руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Тверь»,
осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и
газопотребления**

г. Тверь
2021 г.

Аннотация программы

ПРОГРАММА

предаттестационной подготовки руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления

Авторы:

Крутенюк Т. Я., начальник учебно-методического центра

АО «Газпром газораспределение Тверь»

Шейдякова Т.В., старший преподаватель учебно-методического центра

АО «Газпром газораспределение Тверь»

Мишина В.Н., преподаватель учебно-методического центра

АО «Газпром газораспределение Тверь»

Крючков А.Н., мастер производственного обучения учебно-методического центра

АО «Газпром газораспределение Тверь»

Правообладатель программы:

АО «Газпром газораспределение Тверь»

170005, г. Тверь, ул. Фурманова, д.12/4, тел.(4822) 52-27-58, office@togas.tvcom.ru

Нормативный срок освоения: первичная аттестация – 72 часа,

периодическая аттестация – 40 часов

Категория обучающихся: руководители и специалисты АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления, в том числе объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

Согласовано на заседании учебно-методического совета

Протокол № 2 от 25.03. 20 21 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	4
1.1. Категория обучающихся	4
1.2. Нормативный срок освоения программы	4
1.3. Требования к уровню освоения содержания программы	4
2. Характеристика подготовки	5
3. Пояснительная записка	5
4. Оценка качества подготовки	6
5. Объём обучения и виды учебной деятельности	6
6. Рабочий учебный план	7
7. Программа обучения	8
8. Условия реализации программы	12
9. Приложение 1	17
10. Приложение 2	26
11. Приложение 3	33
12. Приложение 4	39

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки программы предаттестационной подготовки руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- «Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 г. № 1365;
- «Типовые дополнительные профессиональные программы в области промышленной безопасности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 г. № 155;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 531;
- нормативные акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасной эксплуатации объектов газоснабжения.

1.1. Категория обучающихся: руководители и специалисты АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющие эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы: первичная аттестация – 72 часа, периодическая аттестация – 40 часов

Форма обучения: с отрывом от производства

1.3. Требования к уровню освоения содержания программы

Изучив программу, обучающийся должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- 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;
- 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.

Обучающийся должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов обучения.

Цель обучения: получение обучающимися знаний в области промышленной безопасности, необходимых для их практической деятельности.

Задачи обучения: готовность обучающихся к практической реализации знаний при выполнении должностных обязанностей.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих разделов программы.

Блок 1. Общие требования промышленной безопасности

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности

Тема 1.2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности

Тема 1.3. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах

Тема 1.4. Лицензирование в области промышленной безопасности

Тема 1.5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Тема 1.6. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта

Тема 1.7. Регистрация опасных производственных объектов

Тема 1.8. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Тема 1.9. Экспертиза промышленной безопасности

Тема 1.10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Блок 2. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Тема 2.1. Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления

Тема 2.2. Идентификация объектов газораспределения и газопотребления

Тема 2.3. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления

Тема 2.4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления. Строительный контроль

Тема 2.5. Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления

Тема 2.6. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

Тема 2.7. Газоопасные работы

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана на основе «Типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 г. № 155, с учетом направлений деятельности конкретных категорий руководителей и специалистов.

Учебный план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления, в том числе объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

Теоретическое обучение проводится в учебном кабинете учебно-методического центра (далее – УМЦ) АО «Газпром газораспределение Тверь».

Срок обучения: первичная аттестация – 72 часа, периодическая аттестация – 40 часов.

Режим занятий: 9 дней и 5 дней соответственно по 8 часов в день.

Форма обучения: с отрывом от производства.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием учебно-наглядных пособий. Темы программы могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться. Количество часов корректируется в зависимости от категории обучаемых, но не менее указанного объема в учебном плане. При проведении занятий учитываются имеющиеся знания слушателей в области промышленной безопасности.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Обучение заканчивается контролем знаний – экзаменом в форме тестирования:

- общих вопросов и требований промышленной безопасности, установленных в Федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;
- требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления, содержащихся в ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и других нормативных правовых актах и нормативно-технических документах в объеме, соответствующем должностным обязанностям и компетенции слушателей.

Результаты аттестации подтверждаются протоколом об аттестации.

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, содержащийся в программе, обновляется по мере введения новых документов.

5. ОБЪЁМ ОБУЧЕНИЯ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вид учебной работы	Объем часов	
	Аттестация	
	первичная	периодическая
Общая трудоемкость обучения	72	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48	24
в том числе: самостоятельная работа	20	12
Вид итогового контроля: экзамен (тест)	4	4

6. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: руководители и специалисты АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющие эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления

Срок обучения: первичная аттестация – 72 часа; периодическая аттестация – 40 часов

Режим занятий: 9 дней и 5 дней соответственно по 8 часов в день

Форма обучения: с отрывом от производства

№ п/п	Наименование модулей, блоков, тем	Количество часов		Форма контроля
		Аттестация		
		первичная	периодическая	
1	Блок 1. Общие требования промышленной безопасности	16	9	тест
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	1	
1.2.	Российское законодательство в области градостроительной деятельности	2	1	
1.3.	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	2	1	
1.4.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1	0,5	
1.5.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	1	0,5	
1.6.	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	1	0,5	
1.7.	Регистрация опасных производственных объектов	1	0,5	
1.8.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	4	2	
1.9.	Экспертиза промышленной безопасности	1	0,5	
1.10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	1	0,5	
2	Блок 2. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	32	15	
2.1.	Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления	2	1	
2.2.	Идентификация объектов газораспределения и газопотребления	2	1	
2.3.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	8	4	
2.4.	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления. Строительный контроль	8	4	
2.5.	Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления	6	2	

2.6.	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	4	2	
2.7.	Газоопасные работы	2	1	
3.	Самостоятельная работа в обучающе-контролирующей системе «Олимпокс»	20	12	
3	Итоговая аттестация	4	4	<i>тест</i>
	Всего	72	40	

7. ПРОГРАММА

предаттестационной подготовки руководителей и специалистов

АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления

Блок 1. Общие требования промышленной безопасности

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности. Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности. Государственная политика Российской Федерации в области промышленной безопасности

Тема 1.2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности

Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений».

Тема 1.3. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах

Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации. Требования законодательства о техническом регулировании к обязательному подтверждению соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Исчерпывающий перечень случаев

проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

Тема 1.4. Лицензирование в области промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления и аннулирования лицензии. Порядок лицензирования деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности

Тема 1.5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Обобщение причин аварий. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления актов технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Тема 1.6. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Порядок возмещения ущерба

Тема 1.7. Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 1.8. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Порядок подготовки и аттестации работников опасных производственных объектов в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II классов опасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация

мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности. Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 1.9. Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы

Тема 1.10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по проведению анализа опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения производственных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска

Блок 2. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Тема 2.1. Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления. Требования к организациям, осуществляющим деятельность по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 2.2. Идентификация объектов газораспределения и газопотребления

Классификация газопроводов. Сеть газораспределения. Сеть газопотребления. Устройство наружных и внутренних газопроводов. Технические устройства, устанавливаемые на сетях газораспределения и газопотребления. Технологические устройства, устанавливаемые на сетях газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

Тема 2.3. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Требования Правил охраны газораспределительных сетей.

Технические требования, обязательные при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем, предназначенных для обеспечения природным и сжиженным углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива, а также внутренних газопроводов. Требования к их безопасности и эксплуатационным характеристикам.

Тема 2.4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления. Строительный контроль

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения природным и сжиженным углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива.

Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. Требования к производству сварочных работ. Контроль качества работ. Производство испытаний газопроводов. Приемка газопроводов в эксплуатацию, исполнительная документация.

Тема 2.5. Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления.

Ввод в эксплуатацию, мониторинг, техническое обслуживание, текущий ремонт. Приборное обследование наружных газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов объектов сетей газораспределения и газопотребления.

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций; газотурбинных и парогазовых установок.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе ликвидации.

Тема 2.6. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

Ввод в эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы, организация технического обслуживания и ремонта этих объектов. Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов. Требования к эксплуатации электрооборудования и молниезащиты. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.

Тема 2.7. Газоопасные работы

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы. Организация производства газоопасных работ. Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ. Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов. Меры безопасности при выполнении газоопасных работ в емкости. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ. Требования к выполнению газоопасных работ на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы.

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация настоящей Программы предполагает наличие учебного класса учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тверь», компьютерного класса для работы и тестирования обучающихся в контрольно-обучающей системе «Олимпокс».

Оборудование учебного класса, рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран (монитор, электронная доска);
- шкаф с литературой для преподавателя;
- комплект нормативно-технической литературы;
- комплект учебно-методической литературы.

Оборудование компьютерного класса, рабочих мест:

- компьютеры с соответствующим программным обеспечением;
- комплект нормативно-технической литературы.;
- обучающе-контролирующая система «Олимпокс».

8.2. Информационное обеспечение обучения

Список

нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы

1. Конституция Российской Федерации
2. Трудовой кодекс Российской Федерации
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 196-ФЗ
5. Указ президента Российской Федерации от 06.05.2018 г. № 198 «Об основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и на дальнейшую перспективу»
6. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ
7. «О техническом регулировании» Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ
8. «О стандартизации в Российской Федерации». Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ
9. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ
10. «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ
11. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 225-ФЗ
12. «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ

13. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 823
14. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 825
15. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 г. № 401
16. «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов», утв. постановлением правительства Российской Федерации от 24.11.1998 г. № 1371
17. «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 21.11.2011 г. № 957
18. «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1477
19. «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 г. № 1661
20. «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 г. № 584
21. «Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 17.08.2020 г. № 1243
22. «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1437
23. «Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте», утв. Центральным банком России от 28.12.2016 г. №574-П
24. «Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 г. № 503
25. Перечень областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04.09.2020 г. № 334
26. «Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утв. постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365
27. «Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2020 г. № 471
28. «Административный регламент по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 г. №140

29. «Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 г. № 141
30. «Правила организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности», утв. постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 г. № 2168
31. «Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 г. № 518
32. Федеральные нормы и правила области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 г. № 420
33. Федеральные нормы и правила области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.07.2013 г. № 306
34. «Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов», утв. постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 г. № 1241
35. «Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.10.2020 г. № 414
36. «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта» (РД 03-357-00), утв. постановлением Госгортехнадзора России от 26.04.2000 № 23
37. «Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. № 144
38. Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31.03.2016 г. № 137
39. «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» (РД 03-496-02), утв. постановлением Госгортехнадзора России от 29.10.2002 № 63
40. «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870
41. «Правила охраны газораспределительных сетей», утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878
42. «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утв. постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 г. № 985
43. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87

44. РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии», утв. приказом Минэнерго РФ от 29.12.2001 № 375
45. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 531
46. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 532
47. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 г. № 519
48. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования работающего под избыточным давлением», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. 536
49. СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб
50. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб
51. СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов
52. СП 48.1330.2019. СНиП 12-01-2004. Организация строительства
53. СП 62.13330.2011. СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы
54. СП 18.13330.2019. СНиП II-89-80*. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка
55. СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
56. «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (РД-11-02-2006), утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.12.2006 № 1128

Периодические издания:

1. Ежемесячный производственно-технический журнал «Безопасность труда в промышленности»

Интернет - ресурсы:

1. РАГС - Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов <http://www.rags.ru>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный.
3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный.

8.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с программой предаттестационной подготовки руководителей и специалистов АО «Газпром

газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления, и расписанием учебных занятий.

Основными видами учебных занятий являются: лекции, дискуссии, семинары, самостоятельная работа.

Учебные группы комплектуются из руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Тверь», осуществляющих эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления.

Освоение данного курса осуществляется на учебной базе учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тверь». Обучение проводится с использованием технических средств обучения – обучающе-контролирующей системы «Олимпокс».

Обязательной формой аттестации является экзамен. Условием допуска к экзамену является успешное освоение обучающимися всех тем программы. Экзамен проводится по окончании освоения программы аттестационной комиссией учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тверь». Экзамен проводится с проверкой теоретических знаний обучающихся в режиме тестирования с применением обучающе-контролирующей системы «Олимпокс». Результаты проверки знаний оформляются протоколом.

Обучающие, успешно прошедшие тестирование, направляются на аттестацию с применением средств Единого портала тестирования в аттестационную комиссию АО «Газпром газораспределение Тверь».

8.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе: наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля, опыт работы по эксплуатации объектов газораспределения и газопотребления, аттестация в области промышленной безопасности.

8.5. Система оценки результатов освоения программы

Осуществление текущего контроля успеваемости выполняется преподавателем в процессе обучения. Текущий контроль знаний осуществляется по всем темам программы, предусмотренным учебным планом, форма контроля может быть в виде тестирования, устного ответа. Итоговая аттестация проходит в виде экзамена, который включает в себя проверку теоретических знаний в режиме тестирования с применением средств обучающе-контролирующей системы «Олимпокс». Результаты экзамена оформляются протоколом.

Учебно-методический центр обеспечивает индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах на бумажных и (или) электронных носителях.

Перечень вопросов для подготовки к аттестации в Приложении 1, 2, 3, 4.

Критерии оценки

<i>Количество правильных ответов</i>	<i>Результат</i>
18-20	сдано
17 и меньше	не сдано

Экзаменационные вопросы**Основы промышленной безопасности**

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
2. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – это:
4. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
6. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
9. На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?
10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?
11. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?
12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?
13. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?
14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?
15. Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?
18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?
19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?
20. В понятиях Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу промышленная безопасность это:
21. В понятиях Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу промышленный объект это:
22. Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
23. Что из перечисленного не относится к принципам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
24. Что из перечисленного не относится к приоритетным направлениям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
25. Что из перечисленного не относится к основным задачам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
26. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

27. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
28. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?
29. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?
30. Кто проводит строительный контроль?
31. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?
32. Что не является предметом государственного строительного надзора?
33. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?
34. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?
35. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?
36. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?
37. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?
38. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
39. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?
40. Что является объектом технического регулирования?
41. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?
42. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?
43. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
44. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?
45. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:
46. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат:
47. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?
48. Что из перечисленного не определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?
49. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?
50. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?
51. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?
52. Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?
53. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?
54. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателей лицензий на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?
55. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?
56. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?
57. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?
58. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?
59. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?
60. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
61. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

62. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?
63. В каком из приведенных положений указан самый полный перечень документов, которые обязан направлять страхователь при заключении договора обязательного страхования в отношении опасных производственных объектов?
64. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?
65. Кто является владельцем опасного объекта в терминологии Федерального закона от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?
66. Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?
67. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?
68. Каков размер страховой выплаты за вред, причиненный здоровью каждого потерпевшего в результате аварии на опасном производственном объекте?
69. Какая страховая сумма по договору обязательного страхования установлена для декларируемых опасных объектов?
70. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?
71. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?
72. Кем осуществляется контроль за исполнением владельцем опасного производственного объекта обязанности по обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?
73. При каком условии событие признается страховым случаем?
74. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
75. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?
76. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?
77. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?
78. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?
79. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?
80. Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?
81. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?
82. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
83. Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
84. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
85. Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
86. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?
87. Как производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
88. Кем устанавливаются порядок разработки и требования к содержанию планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
89. В отношении каких объектов предусмотрена разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
90. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?
91. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?
92. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

93. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
94. Кто устанавливает требования к форме предоставления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
95. В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?
96. Какая административная ответственность предусмотрена законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или лицензионных требований на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?
97. Что является грубым нарушением требований промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?
98. В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?
99. Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?
100. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?
101. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?
102. Какая организация имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности?
103. В отношении какого опасного производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности?
104. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?
105. После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
106. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?
107. В каком случае вносятся изменения в обоснование безопасности опасного производственного объекта?
108. Каким документом установлен перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?
109. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?
110. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?
111. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?
112. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?
113. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?
114. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?
115. В каком из перечисленных случаев декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта не разрабатывается вновь?
116. В течение какого срока осуществляется регистрация системы добровольной сертификации с момента предоставления документов для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию?
117. Каким образом определяется срок действия декларации о соответствии?
118. Какие из перечисленных принципов подтверждения соответствия указаны верно? Укажите все правильные ответы.
119. В течение какого времени у заявителя хранятся декларация о соответствии и доказательственные материалы?
120. Каким органом может быть зарегистрирована система добровольной сертификации?
121. В каком случае Президент Российской Федерации вправе издать технический регламент без его публичного обсуждения?
122. Что может быть объектом обязательного подтверждения соответствия?
123. В каком случае не включенные в технические регламенты требования к продукции или к процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации могут носить обязательный характер?
124. Какой из перечисленных принципов технического регулирования указан верно?
125. В каких целях не допускается принятие технических регламентов?
126. Какая страховая сумма составляет по договору обязательного страхования для опасных объектов, в отношении которых законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов предусматривается обязательная разработка декларации промышленной безопасности в случае, если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, превышает 3000 человек?

127. Какая страховая сумма составляет по договору обязательного страхования для опасных объектов, в отношении которых законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов не предусматривается обязательная разработка декларации промышленной безопасности для шахт угольной промышленности, если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии, превышает 50 человек?
128. Какая минимальная доля страховой премии непосредственно предназначается для осуществления страховых и компенсационных выплат потерпевшим?
129. Какое значение дополнительного понижающего коэффициента, устанавливаемого исходя из уровня безопасности опасного объекта, вправе применять страховщик при расчете страховой премии по договору обязательного страхования?
130. В каком случае при смене владельца опасного объекта в период действия договора обязательного страхования права и обязанности страхователя по этому договору переходят к новому владельцу опасного объекта?
131. Кем возмещается разница между страховой выплатой и фактическим размером вреда, если размер вреда, причиненного потерпевшему, превышает предельный размер страховой выплаты, установленный Федеральным законом от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?
132. В каком случае страховщик обязан осуществить страховую выплату по договору обязательного страхования?
133. В течение какого срока страхователь должен направить страховщику копии соответствующих документов в случае обращения потерпевшего за возмещением вреда непосредственно к страхователю до удовлетворения требований о возмещении причиненного вреда?
134. В течение какого срока изготовитель, которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции требованиям технических регламентов, обязан сообщить об этом в орган государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией?
135. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.
136. К какому уровню ответственности относятся здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам?
137. Какие здания и сооружения могут предусматривать необходимость научного сопровождения инженерных изысканий и (или) проектирования и строительства здания или сооружения?
138. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации? Укажите все правильные ответы.
139. Какое из перечисленных состояний должно быть принято за предельное состояние строительных конструкций и основания по прочности и устойчивости?
140. Кем осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов строительства, монтажа, наладки в форме заявления о соответствии построенного, реконструированного или отремонтированного здания или сооружения проектной документации?
141. Какое минимальное значение коэффициента надежности по ответственности устанавливается в отношении особо опасных и технически сложных объектов?
142. На каком этапе осуществляется оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания) в форме заявления о соответствии проектной документации требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?
143. Какой минимальный опыт ведения операций по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные объекты, необходимо иметь субъекту страхового дела, обращающемуся за получением лицензии на осуществление обязательного страхования?
144. Что относится к полномочиям лицензирующих органов?
145. В каких случаях лицензия подлежит переоформлению?
146. Какую функцию не выполняют федеральные органы исполнительной власти и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, в пределах своих полномочий?
147. Что входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.
148. В какие федеральные органы исполнительной власти заявитель, предполагающий выполнение работ (оказание услуг) при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности, должен представлять уведомления о начале осуществления своей деятельности?
149. Какие документы предоставляет страховщику владелец опасного производственного объекта для заключения договора обязательного страхования гражданской ответственности?
150. В течение какого времени при наступлении события, имеющего признаки страхового случая, страхователь обязан сообщить об этом страховщику в письменной форме?
151. При каком обстоятельстве в случае досрочного прекращения действия договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта страховая премия по договору не возвращается страхователю?

152. Исходя из данных в каком документе определяется страховая сумма для находящихся на расстоянии менее 500 м друг от друга опасных производственных объектов 1 и 2 классов опасности в случае суммарного количества обращающегося на них опасного вещества, равного или превышающего предельно допустимое количество?
153. Какие действия не вправе осуществлять страхователь при заключении договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта, а также в период действия договора?
154. В какой срок со дня поступления требования страхователя об изменении условий договора обязательного страхования в связи с уменьшением страхового риска, включая уменьшение размера страховой премии, страховщик обязан рассмотреть такое требование?
155. У кого должен находиться оригинал обоснования безопасности машин и (или) оборудования?
156. На какие виды машин и (или) оборудования не распространяется "Технический регламент о безопасности машин и оборудования"?
157. Какие документы не формирует заявитель при проведении подтверждения соответствия машин и (или) оборудования?
158. В течение какого времени заявитель обязан хранить декларацию о соответствии и доказательственные материалы с момента окончания срока действия декларации о соответствии?
159. Какие требования к органу управления аварийной остановкой, установленные техническим регламентом о безопасности машин и оборудования, указаны верно?
160. Какие требования к защитным и предохранительным устройствам, установленные техническим регламентом о безопасности машин и оборудования, указаны верно?
161. Какое количество объектов чрезвычайно высокой опасности (1 класс опасности) зарегистрировано в государственном реестре опасных производственных объектов согласно Основам государственной политики в области промышленной безопасности?
162. Какой из перечисленных факторов необходимости повышения уровня промышленной безопасности указан неверно согласно Основам государственной политики в области промышленной безопасности?
163. Что из перечисленного относится к механизмам оперативного реагирования на угрозы и кризисные ситуации в области промышленной безопасности согласно Основам государственной политики в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.
164. Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта?
165. В каком случае допускается представлять уведомление о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности в многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг?
166. В течение какого срока уполномоченный орган размещает сведения, содержащиеся в реестре уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, на своем официальном сайте в сети Интернет?
167. Какой структурный элемент не включается в обоснование безопасности, устанавливающее требования промышленной безопасности к капитальному ремонту, консервации или ликвидации опасного производственного объекта?
168. Какой день считается днем подачи уведомления о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности, направленного по почте в уполномоченный орган?
169. В течение какого срока представляются сведения об изменении места фактического осуществления деятельности юридического лица в уполномоченный орган, зарегистрировавший уведомление о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности?
170. Сведения о каких изменениях обязано сообщить юридическое лицо в уполномоченный орган, зарегистрировавший уведомление о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности? Укажите все правильные ответы.
171. В каких случаях вносятся изменения в обоснование безопасности ОПО? Укажите все правильные ответы.
172. Какое количество экземпляров уведомления о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности обязан предоставить заявитель в уполномоченный орган?
173. Каким нормативным правовым актом устанавливается обязательность аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?
174. Какие права имеют должностные лица лицензирующих органов при осуществлении лицензирования? Укажите все правильные ответы.
175. Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.
176. Какие из перечисленных прав страховщика указаны верно? Укажите все правильные ответы.
177. В каком случае компенсационные выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, могут быть установлены в размере двух миллионов рублей? Укажите все правильные ответы.
178. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно? Укажите все правильные ответы.

179. Какие из перечисленных стадий порядка разработки, принятия и изменения технического регламента соответствует требованиям Федерального закона "О техническом регулировании"? Укажите все правильные ответы.
180. Какие действия вправе производить органы государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в ходе проведения проверки? Укажите все правильные ответы.
181. Каким требованиям должно соответствовать физическое лицо, аттестуемое на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий? Укажите все правильные ответы.
182. Какое из перечисленных требований, касаемых порядка учета уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений, указано неверно? Укажите все правильные ответы.
183. Какие документы страхователь предоставляет страховщику при заключении договора обязательного страхования до регистрации опасного производственного объекта? Укажите все правильные ответы.
184. Какими из перечисленных полномочий наделены федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие ведение государственного реестра или его ведомственных разделов? Укажите все правильные ответы.
185. Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
186. Какие требования к проведению экспертизы промышленной безопасности указаны верно? Укажите все правильные ответы.
187. На что направлены мероприятия, проводимые эксплуатирующей организацией в рамках осуществления производственного контроля?
188. Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы.
189. Кем утверждается заявление о политике эксплуатирующей организации в области промышленной безопасности?
190. Что из перечисленного включает в себя документация системы управления промышленной безопасностью?
191. Что является грубым нарушением лицензионных требований при осуществлении лицензируемого вида деятельности?
192. Какие виды работ на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах I, II и III классов опасности подлежат лицензированию?
193. В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?
194. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Укажите все правильные ответы.
195. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.
196. Что обязан сделать лицензиат, если он намерен изменить адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности?
197. Какое количество экспертов в области промышленной безопасности должно быть в штате соискателя лицензии по проведению экспертизы промышленной безопасности?
198. Что должно быть осуществлено эксплуатирующей организацией при проведении идентификации опасных производственных объектов?
199. В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям?
200. В течение какого времени с даты регистрации соответствующего заявления в случае утраты (порчи) эксплуатирующей организацией свидетельства о регистрации, выданного регистрирующим органом, выдается дубликат свидетельства о регистрации?
201. Какие требования к экспертам в области промышленной безопасности указаны верно?
202. Что обязан сделать лицензиат, если он планирует выполнять работы (оказывать услуги), составляющие лицензируемую деятельность, и не указанные в лицензии?
203. Какие из перечисленных документов (или копий документов) не входят в перечень документов, которые соискатель должен представлять в лицензирующий орган для получения лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности?
204. Взимается ли плата за предоставление или переоформление лицензии, если да, то в соответствии с каким законодательством?
205. Эксперты какой категории имеют право участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов II класса опасности?
206. Выполнение каких работ на объектах не включает в себя лицензируемый вид деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химических опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?
207. Какие выводы может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств?

208. Кто осуществляет лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?
209. Какие лицензионные требования к соискателю лицензии на осуществление деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности указаны неверно?
210. Какие из перечисленных требований не являются лицензионными требованиями к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?
211. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к порядку осуществления федерального лицензионного контроля за соблюдением лицензионных требований при осуществлении деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?
212. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?
213. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
214. Как назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?
215. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
216. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
217. Кем представляется заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств в Ростехнадзор для внесения в реестр?
218. В каком из перечисленных случаев при внесении изменений в государственный реестр объекту присваивается иной регистрационный номер?
219. В каких случаях из перечисленных регистрирующим органом вносятся изменения в государственный реестр?
220. Внесение каких изменений в государственный реестр осуществляется в срок не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений? Выберите два правильных варианта ответов.
221. В какой срок осуществляется внесение в государственный реестр изменений сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации?
222. В какой срок осуществляется внесение в государственный реестр изменений сведений, связанных с изменением адреса места нахождения опасного производственного объекта?
223. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
224. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
225. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
226. Кем утверждается положение о системе управления промышленной безопасностью?
227. Когда план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий считается принятым?
228. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?
229. При какой численности работников организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, возлагаются на специально назначенного работника?
230. Какие квалификационные требования предъявляются к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах IV класса опасности?
231. Что из перечисленного не относится к обязанностям работника, на которого возложены функции ответственного за осуществление производственного контроля?
232. Кто должен разрабатывать положение о производственном контроле?
233. Когда положение о производственном контроле считается принятым?
234. В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?
235. В каком виде допускается представлять сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Ростехнадзор?
236. Допускается ли подача сведений об организации производственного контроля на бумажном носителе с приложением электронных таблиц в формате .xls или .xlsx на машиночитаемом носителе?
237. Каким образом допускается представлять сведения об организации производственного контроля организацией, эксплуатирующей несколько опасных производственных объектов?
238. В виде каких файлов должны формироваться электронные документы при подготовке отчета о производственном контроле?
239. Вложения в каком формате не могут содержать электронные документы?
240. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
241. Какие квалификационные требования предъявляются к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I-III класса опасности?

242. Каким из указанных требованиям должен соответствовать эксперт второй категории в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.
243. После выполнения каких мероприятий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.
244. Какие сведения содержит заключение экспертизы промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.
245. Какие сведения отражаются в заключении экспертизы промышленной безопасности по результатам экспертизы технического устройства? Укажите все правильные ответы.
246. Кем обеспечиваются деятельность по организации и осуществлению производственного контроля на подведомственных эксплуатирующихся организациях?
247. В какой документации определяются обязанности и права работников, на которых возложены функции лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.
248. Кем устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации и информационном листе (приложении к декларации), и порядок их оформления?
249. В целях решения каких задач разработаны Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов?
250. Что должно содержать заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности?
251. В каком случае руководитель или иное уполномоченное лицо организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, обязан представлять утвержденный экземпляр декларации в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору?
252. Что устанавливают Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов?
253. Где должны храниться оригиналы декларации промышленной безопасности?
254. Разработка каких документов в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью не предусмотрена в нормативном правовом акте?
255. С какой периодичностью проводится документальное оформление результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующей организацией?
256. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?
257. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?

Приложение 2

Экзаменационные вопросы

Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

1. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?
2. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?
3. В каком документе установлен порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?
4. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?
5. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
6. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления должна хранить проектную и исполнительную документацию?
7. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?
8. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?
9. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
10. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
11. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?
12. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

13. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?
14. Продувочный газопровод – газопровод, предназначенный для:
15. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
16. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?
17. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?
18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?
19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?
20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?
21. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?
22. Что понимается под термином «оперативное сообщение» в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?
23. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?
24. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
25. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
26. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
27. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
28. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
29. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
30. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?
31. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?
32. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?
33. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?
34. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?
35. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?
36. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?
37. В соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, должны быть оснащены системами контроля загазованности с выводом сигнала на пульт управления:
38. Какие требования установлены Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к оснащению газопроводов от газоиспользующего оборудования взрывными предохранительными клапанами?
39. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?
40. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных,

отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

41. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

42. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

43. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

44. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

45. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

46. Что из перечисленного должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

47. Какие из перечисленных требований, в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов?

48. В соответствии с какими документами должны проводиться проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?

49. Предохранительные запорные и предохранительные сбросные клапаны должны обеспечить автоматическое и ручное прекращение подачи или сброс природного газа в атмосферу при изменении давления газа до значений, выходящих за пределы, установленные:

50. В какие сроки должны быть устранены неисправности регуляторов давления газа, приводящие к изменению давления газа до значений, выходящих за пределы, установленные в проектной документации, а также к утечкам природного газа?

51. Когда должны включаться в работу регуляторы давления при прекращении подачи природного газа?

52. В какой документации устанавливаются сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?

53. Допускается ли эксплуатация газопроводов, зданий и сооружений и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по истечении срока, указанного в проектной документации?

54. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

55. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

56. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

57. При вводе сети газопотребления в эксплуатацию и после выполнения ремонтных работ газопроводы, присоединенные к газоиспользующему оборудованию, должны быть продуты:

58. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси розжиг горелок не допускается?

59. Кто принимает решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

60. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

61. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при эксплуатации?

62. По завершении каких работ осуществляется приемка сети газопотребления в эксплуатацию?

63. Представители какого федерального органа исполнительной власти не входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию?

64. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемо-сдаточной документации после строительства или реконструкции?

65. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

66. Лицо, ответственное за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, должно быть назначено приказом:

67. Каков количественный состав бригады работников, выполняющих газоопасные работы в колодцах, туннелях и коллекторах?

68. Какая из перечисленных газоопасных работ может выполняться бригадой из двух рабочих, руководство которой поручается наиболее квалифицированному рабочему?

69. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

70. Кому предоставляется право выдачи нарядов-допусков на производство газоопасных работ?

71. Каким документом по газораспределительной организации или организации, имеющей собственную газовую службу, назначаются лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ?

72. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям?

73. Какая из перечисленных газоопасных работ может выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

74. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим

руководителем газораспределительной организации?

75. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

76. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?

77. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

78. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?

79. Норма контрольной опрессовки внутренних газопроводов промышленных, сельскохозяйственных и других производств, котельных, оборудования и газопроводов газорегуляторных пунктов (далее – ГРП), блочных газорегуляторных пунктов (далее – ГРПБ), шкафных регуляторных пунктов (далее – ШРП), газорегуляторных установок (далее – ГРУ):

80. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:

81. Какое из приведенных требований должно выполняться при ремонтных работах в загазованной среде?

82. Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?

83. Какое из приведенных требований должно выполняться при выполнении сварочных работ и газовой резки на газопроводах в колодцах, туннелях, коллекторах?

84. В газовых колодцах сварка и резка, а также замена арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев допускается:

85. Какие меры необходимо предпринимать, если при проведении газовой резки (сварки) на действующем газопроводе произошло снижение или превышение давления газа сверх установленных пределов: ниже 0,0004 МПа или выше 0,002 МПа?

86. Где должен быть установлен манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?

87. Каким образом должны проводиться работы по присоединению газового оборудования к действующим внутренним газопроводам с использованием сварки (резки)?

88. Какие меры необходимо предпринять во избежание превышения давления газа в газопроводе при проведении газовой сварки или резки на действующем наружном газопроводе?

89. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?

90. Объемная доля кислорода в газопроводе после окончания продувки не должна превышать:

91. Какое требование должно выполняться при внутреннем осмотре и ремонте газоиспользующих установок?

92. При соблюдении каких требований должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?

93. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?

94. Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления допускается при давлении газа:

95. Замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах допускается при давлении газа:

96. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?

97. Допускается ли проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?

98. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?

99. Каким образом должна проверяться герметичность резьбовых и фланцевых соединений, которые разбирались для устранения закупорок?

100. На кого возлагается ответственность за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение?

101. Продолжительность работы в кислородно-изолирующем противогазе без перерыва не должна превышать:

102. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:

103. Какое из перечисленных требований должно выполняться при работе в шланговом противогазе?

104. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?

105. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?

106. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?

107. С какой периодичностью должны проводиться испытания спасательных поясов с веревками и карабинов?

108. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

109. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

110. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

111. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

112. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

113. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

114. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

115. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

116. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

117. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

118. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?
119. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?
120. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?
121. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?
122. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?
123. Какое из перечисленных условий при техническом обслуживании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?
124. С какой периодичностью ответственный за выполнение газоопасных работ обязан докладывать о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?
125. Кем проверяется соответствие исполнительной документации, прилагаемой к плану и нарядам-допускам, фактическому расположению газопровода перед началом газоопасных работ?
126. Кем продлевается наряд-допуск на проведение газоопасных работ при невозможности окончить выполняемые работы в установленный срок?
127. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) ГРП, внутренних газопроводов котельной, в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления ТЭС?
128. Какие виды работ необходимо выполнять при текущем ремонте запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
129. В каком случае работы по установке и снятию заглушек сетей газораспределения и газопотребления ТЭС должны выполняться в шланговых противогазах?
130. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в цепях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска (распоряжения)?
131. Каким образом определяется порядок перевода котла с пылеугольного или жидкого топлива на природный газ?
132. В каких противогазах не допускается проводить газоопасные работы по устранению закупорок в газопроводах?
133. Каким образом испытываются поясные карабины?
134. В каком случае ГТУ не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?
135. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) надземных газопроводов в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления ТЭС?
136. Какое из перечисленных требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано неверно?
137. Какое требование при проведении контрольной опрессовки оборудования сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?
138. Что из перечисленного должно подвергаться внешнему осмотру перед началом смены?
139. Какое из перечисленных требований к выводу из работы технологических защит, блокировок и сигнализации на работающем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?
140. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и ПГУ?
141. Кто должен руководить пуском ГТУ после ремонта или проведения регламентных работ?
142. В каком случае дожимающие компрессоры сетей газопотребления ГТУ и ПГУ подлежат аварийной остановке?
143. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано верно?
144. Кем должны выполняться испытания на прочность и герметичность газопроводов ТЭС после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?
145. При каком минимальном содержании кислорода по объему розжиг горелок не допускается?
146. Кем составляются и утверждаются перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к производственным условиям, на ТЭС?
147. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
148. Кем должна осуществляться эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
149. В какие сроки проводится текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
150. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?
151. Когда необходимо выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
152. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?
153. В каком случае проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования ТЭС?
154. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений ТЭС до начала и в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию работы должны быть

приостановлены?

155. Какие сроки обслуживания сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указаны верно?

156. Какие виды работ не следует выполнять при техническом обслуживании внутренних газопроводов ТЭС?

157. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в целях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска?

158. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и РК сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

159. При каком условии должны быть провентилированы с включением всех дымососов, дутьевых вентиляторов и дымососов рециркуляции топка, газоходы отвода продуктов сгорания котла, системы рециркуляции, а также закрытые объемы, в которых размещены коллекторы перед растопкой котла и после его останова?

160. Какое из приведенных требований должно выполняться при организации проведения газоопасных работ?

161. Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?

162. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

163. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?

164. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?

165. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?

166. В каком случае построенные или реконструированные газопроводы должны пройти повторное испытание на герметичность?

167. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

168. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

169. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

170. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?

171. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?

172. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

173. Что из перечисленного должно быть учтено при разработке документов (стандартов, инструкций), уточняющих и конкретизирующих требования к ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответов.

174. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?

175. Какие из перечисленных работ не относятся к газоопасным?

176. Какой из перечисленных путей реализации мер по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности указан верно?

177. Какая информация должна быть указана в перечне газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

178. Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

179. Кто из перечисленных лиц может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы?

180. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

181. Что допускается при подготовке наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

182. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

183. О чем опрашивает каждого исполнителя лицо, ответственное за проведение газоопасных работ?

184. При каких условиях разрешается входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ?

185. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа?

186. Что из перечисленного следует выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при проведении газоопасных работ?

187. В каком из перечисленных документов должны быть определены место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)?

188. В присутствии кого проводится проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы при работах внутри емкости?

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

190. Где регистрируются газоопасные работы II группы?

191. В каких из перечисленных случаев должны проводиться газоопасные работы? Выберите два правильных варианта ответов.

192. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

193. Что из перечисленного должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций?
194. Какая из перечисленных подготовительных работ к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указана неверно?
195. Кому лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после окончания подготовительных работ?
196. Что из перечисленного допускается при проведении газоопасных работ?
197. Каков максимальный срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания?
198. Какие из перечисленных требований безопасности предъявляются при работах внутри емкости?
199. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и подобных им сооружениях?
200. Кто должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске?
201. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей?
202. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?
203. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?
204. В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?
205. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?
206. Какое из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указано неверно?
207. Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ?
208. При рытье котлованов и траншей на какую глубину следует принимать меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок)?
209. Какие требования к подготовительным работам при проведении земляных работ указаны неверно?
210. Какие меры обеспечения безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?
211. Какие действия должны выполнить непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта после окончания ремонтных работ?
212. В каком случае наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены?
213. Какие требования к проведению ремонтных работ указаны неверно?
214. Кем из перечисленных лиц подтверждается ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска?
215. У кого из перечисленных лиц должен храниться экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.
216. Какие требования к обязанностям непосредственного руководителя ремонтных работ указаны неверно?
217. В каких случаях при проведении ремонтных работ наряд-допуск подлежит переоформлению, а работы должны быть приостановлены?
218. Какие требования при проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, указаны неверно?
219. Кто из перечисленных лиц определяет технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.
220. Кем из перечисленных лиц может осуществляться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и заказчиком?
221. На сколько этапов разделяются ремонтные работы согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?
222. Какие существуют виды ремонтных работ согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?
223. Какие из перечисленных мероприятий при выполнении подготовительных работ к проведению огневых работ указаны неверно?
224. При наличии в зоне проведения огневых работ сгораемых конструкций, каким образом последние должны быть защищены от возгораний?
225. Что указывается на схеме места выполнения огневых работ?
226. В каких случаях огневые работы могут проводиться в ночное время суток?

227. Какое из перечисленных лиц имеет право ставить подписи в наряде-допуске на проведение газоопасных работ, подтверждающие его закрытие и выполнение работ в полном объеме?
228. В каких местах допускается газоопасная работа без изолирующих средств защиты органов дыхания?
229. Какое минимальное количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими?
230. Какие действия требуется выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей при наличии в них перемешивающих устройств с электроприводом?
231. Что необходимо выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей (аппаратов) для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий?
232. Какие действия допускается выполнять с емкостями (аппаратами), подлежащими вскрытию, осмотру, чистке или ремонту?
233. Какие действия следует выполнить для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и газоопасных работ? Укажите все правильные ответы.
234. Какие виды работ относятся к подготовительным для проведения газоопасных работ?
235. Что является обязательным требованием к специалистам и персоналу эксплуатирующих и подрядных организаций, выполняющих газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах?
236. В течение какого срока руководитель территориального органа Ростехнадзора, осуществляющего надзор за объектом, на котором произошла авария, должен передать информацию об аварии в оперативную диспетчерскую службу Ростехнадзора?
237. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

Приложение 3

Экзаменационные вопросы

Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

1. На какие объекты распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»?
2. На какие объекты не распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих СУГ»?
3. Кто должен испытывать на герметичность технологическую систему объекта, использующего СУГ, перед проведением пуско-наладочных работ?
4. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего СУГ?
5. К какому моменту должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?
6. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на ГНС и ГНП?
7. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на резервуарных установках?
8. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?
9. Что понимается под термином «оперативное сообщение» в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?
10. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?
11. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
12. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
13. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
14. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
15. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

16. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
17. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?
18. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?
19. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?
20. Какая документация должна быть разработана для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?
21. Кем утверждаются должностные инструкции, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?
22. Кем утверждаются производственные инструкции, устанавливающие технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения?
23. Когда технологические схемы должны пересматриваться и переутверждаться?
24. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции?
25. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссией документация, включая проектную и исполнительскую документацию, и акт приемочной комиссии?
26. Какие требования установлены к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ?
27. На какие объекты должны составляться эксплуатационные паспорта?
28. При соблюдении каких условий допускается разборка арматуры, резьбовых и фланцевых соединений на газопроводах СУГ?
29. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры?
30. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и их регулировка на стенде?
31. Давление настройки предохранительных сбросных клапанов не должно превышать рабочее давление более чем:
32. Кто в организации должен отвечать за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?
33. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для технических устройств?
34. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для газопроводов?
35. С какой периодичностью должен производиться осмотр надземных газопроводов?
36. С какой периодичностью должен производиться наружный осмотр газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах и фланцевых соединениях?
37. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?
38. Какой должна быть температура воздуха в рабочее время в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением?
39. Какая документация должна быть в насосно-компрессорном и испарительном отделениях?
40. Какие смазочные масла должны использоваться для компрессоров и насосов?
41. Кем проводится техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?
42. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насосов и испарителей для ремонта?
43. Кто дает разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?
44. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?
45. Когда должны включаться в работу приточные системы вентиляции на ГНС и ГНП?
46. В каких случаях проводятся испытания вентиляционных установок?
47. Куда заносятся результаты плановых осмотров вентиляционных установок?
48. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в рабочее время?
49. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в нерабочее время?
50. Какой воздухообмен в час должна обеспечить аварийная вытяжная вентиляция?
51. При наличии какой концентрации газа в помещении должна включаться аварийная вентиляция?
52. Какие требования должны выполняться при эксплуатации резервуаров СУГ?
53. Кто дает разрешение на ввод резервуаров в эксплуатацию после их освидетельствования?
54. Кем производится запись в журнале о проведенном полном осмотре резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии?
55. Каким должен быть максимальный объем жидкой фазы после заполнения резервуара?
56. Какое из требований должно выполняться при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или

ремонтom?

57. Какое из требований должно выполняться при выполнении работ внутри резервуаров?

58. В какое время суток должен производиться слив СУГ из автомобильных и железнодорожных цистерн в резервуары?

59. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн, должно быть не менее:

60. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок, должно быть не менее:

61. В каком случае не допускается выполнение сливо-наливных операций из железнодорожных и автомобильных цистерн?

62. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливо-наливных операциях, и с какой периодичностью?

63. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливо-наливных операций?

64. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн?

65. Каким образом не допускается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?

66. Какой перепад давления допускается между цистерной и резервуаром во время слива СУГ?

67. Каким должно быть остаточное давление паров в цистерне после слива СУГ?

68. Каким способом не разрешается оттаивать арматуру и сливные газопроводы?

69. В каком случае не допускается наполнение СУГ резервуаров?

70. В каком помещении должно производиться наполнение баллонов СУГ?

71. При какой температуре наружного воздуха допускается наполнять баллоны СУГ на открытых площадках?

72. В каком случае из перечисленных допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?

73. В каком количестве должны находиться баллоны в наполнительном цехе?

74. Кем осуществляется эксплуатация электрооборудования объектов, использующих СУГ?

75. В каких случаях эксплуатация КИП не допускается?

76. С какой периодичностью стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы должны проходить проверку контрольными смесями на срабатывание?

77. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

78. Чему должны соответствовать значения уставок автоматики безопасности, сигнализации?

79. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации СУГ в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?

80. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?

81. В каких из перечисленных случаев средства измерения допускаются к применению?

82. Что должно быть обозначено краской на шкале или корпусе показывающих манометров?

83. Какие условия должны быть соблюдены при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления в поверку?

84. Кем должен утверждаться график проверки загазованности колодцев всех подземных коммуникаций в пределах территории объекта, использующего СУГ?

85. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?

86. Допускается ли работа объектов СУГ при отключении системы водоснабжения?

87. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта?

88. С какой периодичностью в первые два года эксплуатации надо вести наблюдение за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?

89. С какой периодичностью необходимо окрашивать наружные металлические конструкции зданий и сооружений с целью предохранения от коррозии?

90. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

91. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

92. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

93. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

94. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

95. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?

96. Какая концентрация СУГ в воздухе помещения считается опасной?

97. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения?

98. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные в помещении?

99. Кто имеет право на выполнение сварочных работ на объектах СУГ?

100. Какой длины должна быть ввариваемая катушка для ремонта поврежденных участков газопроводов?
101. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?
102. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска?
103. Какая из перечисленных газоопасных работ может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?
104. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ?
105. Кем выдаются наряды-допуски на производство газоопасных работ?
106. В каком случае наряд-допуск на выполнение газоопасных работ может быть продлен?
107. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив СУГ, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?
108. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?
109. Допускается ли проведение газоопасных работ, выполняемым по нарядам-допускам, в темное время суток?
110. Какова норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарной установки, внутренних газопроводов и газового оборудования для низкого давления?
111. Какова норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы СУГ ГНС и ГНП, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?
112. Кто дает распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?
113. Какой величины не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ парами СУГ?
114. Кто утверждает План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
115. С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих СУГ?
116. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?
117. Можно ли проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?
118. При какой концентрации паров СУГ в воздухе огневые работы должны быть приостановлены?
119. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?
120. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
121. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?
122. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?
123. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?
124. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?
125. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
126. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?
127. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?
128. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?
129. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?
130. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?
131. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?
132. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?
133. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?
134. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?
135. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?
136. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?
137. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?
138. В течение какого времени подвергаются контрольной опрессовке воздухом или инертным газом с избыточным давлением 0,3 МПа газопроводы, резервуары и технические устройства при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ, перед продувкой паровой фазой СУГ?
139. С какой периодичностью должны проверяться предохранительные сбросные клапаны на газопроводах жидкой фазы СУГ и резервуарах СУГ, если подрыв клапана не предусмотрен?
140. В каком случае технологическая система объекта, использующего СУГ, должна быть повторно испытана на герметичность?

141. Какие из перечисленных сведений не заносятся в технический паспорт объекта, использующего СУГ?
142. На какое минимальное расстояние должен быть удален локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу СУГ из железнодорожных цистерн?
143. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?
144. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?
145. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- 20 гр?
146. С какой периодичностью проводятся контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры одновременно с проверкой герметичности технических устройств?
147. По чьему указанию производят снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?
148. Кем рассматриваются вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?
149. Кем утверждается график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?
150. В каком случае допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда слив СУГ не производится?
151. Какое из перечисленных требований к проведению работ в колодцах указано верно?
152. Какие из перечисленных видов работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих СУГ?
153. С какой периодичностью должны осматриваться технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?
154. Какому требованию должен соответствовать сжатый воздух, используемый для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля?
155. На каком минимальном расстоянии от ограждения должна быть установлена запорная арматура вне территории ГНС, ГНП при подаче СУГ на ГНС, ГНП по газопроводу?
156. Какие документы вентиляционного оборудования должны храниться на объекте, использующем СУГ?
157. С какой периодичностью проводится проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?
158. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?
159. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок?
160. Какое из перечисленных требований при освобождении резервуаров резервуарной установки указано верно?
161. Какое из перечисленных требований допускается при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ?
162. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?
163. Какое из перечисленных требований к работе насосов и компрессоров указано верно?
164. Какой из перечисленных видов ремонта не входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?
165. Кто несет ответственность за организацию и функционирование системы управления промышленной безопасностью?
166. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,6?
167. В каком случае допускается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передач с электродвигателем?
168. С какой периодичностью должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего СУГ?
169. Какой воздухозабор должен быть обеспечен при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?
170. Какое допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?
171. При какой концентрации газа в помещении не допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?
172. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
173. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
174. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
175. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?
176. Какую информацию должен содержать отчет о произошедших инцидентах, направляемый в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?
177. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?
178. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?
179. Что из перечисленного должно быть учтено при разработке документов (стандартов, инструкций), уточняющих и конкретизирующих требования к ведению газоопасных, огневых

и ремонтных работ на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответов.

180. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?

181. Какие из перечисленных работ не относятся к газоопасным?

182. Какой из перечисленных путей реализации мер по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности указан верно?

183. Какая информация должна быть указана в перечне газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

184. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

185. Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

186. Нужно ли пересматривать перечни газоопасных работ при изменении технологического процесса и технологической схемы производства?

187. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

188. С кем согласовывается наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

189. Что допускается при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

190. Что из перечисленного должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций?

191. Какая из перечисленных подготовительных работ к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указана неверно?

192. О чем опрашивает каждого исполнителя лицо, ответственное за проведение газоопасных работ?

193. При каких условиях разрешается входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ?

194. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа?

195. Каков максимальный срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания?

196. В каком из перечисленных документов должны быть определены место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)?

197. В присутствии кого проводится проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы при работах внутри емкости?

198. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

199. Кто должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске?

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

201. Какие информационные плакаты вывешиваются в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения?

202. При какой максимальной температуре работа внутри емкостей (аппаратов) не допускается?

203. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей?

204. В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?

205. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?

206. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?

207. Какие плакаты вывешиваются на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ?

208. Какие требования установлены к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ?

209. В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля за состоянием воздушной среды?

210. Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить эксплуатирующая организация?

211. Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить подрядная организация?

212. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

213. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

214. Какие из документов, на основании которых проводятся испытания объекта после окончания ремонтных работ, указаны неверно?

215. При рытье котлованов и траншей на какую глубину следует принимать меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок)?

216. Какие требования к подготовительным работам при проведении земляных работ указаны неверно?

217. Какие меры обеспечения безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?
218. Какие действия должны выполнить непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта после окончания ремонтных работ?
219. В каком случае наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены?
220. Какие требования к проведению ремонтных работ указаны неверно?
221. Кем из перечисленных лиц подтверждается ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска?
222. У кого из перечисленных лиц должен храниться экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.
223. Какие требования к обязанностям непосредственного руководителя ремонтных работ указаны неверно?
224. В каких случаях при проведении ремонтных работ наряд-допуск подлежит переоформлению, а работы должны быть приостановлены?
225. Какие требования при проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, указаны неверно?
226. Кто из перечисленных лиц определяет технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.
227. Кем из перечисленных лиц может осуществляться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и заказчиком?
228. На сколько этапов разделяются ремонтные работы согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?
229. Какие существуют виды ремонтных работ согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?
230. Какие из перечисленных мероприятий при выполнении подготовительных работ к проведению огневых работ указаны неверно?
231. При наличии в зоне проведения огневых работ сгораемых конструкций, каким образом последние должны быть защищены от возгораний?
232. Что указывается на схеме места выполнения огневых работ?
233. В каких случаях огневые работы могут проводиться в ночное время суток?
234. Какое из перечисленных лиц имеет право ставить подписи в наряде-допуске на проведение газоопасных работ, подтверждающие его закрытие и выполнение работ в полном объеме?
235. В каких местах допускается газоопасная работа без изолирующих средств защиты органов дыхания?
236. Какое минимальное количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими?
237. Какие действия требуется выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей при наличии в них перемешивающих устройств с электроприводом?
238. Что необходимо выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей (аппаратов) для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий?
239. Какие действия допускается выполнять с емкостями (аппаратами), подлежащими вскрытию, осмотру, чистке или ремонту?
240. Какие действия следует выполнить для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и газоопасных работ? Укажите все правильные ответы.
241. Какие виды работ относятся к подготовительным для проведения газоопасных работ?
242. Что является обязательным требованием к специалистам и персоналу эксплуатирующих и подрядных организаций, выполняющих газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах?
243. В течение какого срока руководитель территориального органа Ростехнадзора, осуществляющего надзор за объектом, на котором произошла авария, должен передать информацию об аварии в оперативную диспетчерскую службу Ростехнадзора?
244. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

Приложение 4

Экзаменационные вопросы

Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления

1. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?
2. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?

3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?
5. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации, требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?
6. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?
7. Для чего предназначен продувочный газопровод?
8. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
9. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?
10. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?
11. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?
12. Исходя из каких приведенных условий должны определяться места размещения сбросных продувочных газопроводов?
13. Какому из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения?
14. Какие расчеты должны выполняться при проектировании газопроводов?
15. Какой из перечисленных параметров не учитывается при расчете газопроводов на прочность и устойчивость?
16. Какое из перечисленных требований необходимо соблюдать при проектировании заглубления подводного перехода газопровода в дно пересекаемых водных преград?
17. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?
18. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения надземных газопроводов с высоковольтными линиями электропередачи?
19. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?
20. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?
21. Допускается ли проектирование прокладки наружных газопроводов по стенам помещений категорий А и Б по взрывопожарной опасности?
22. Допускается ли проектирование прокладки наружных газопроводов по железнодорожным мостам?
23. Для каких категорий наружных газопроводов не допускается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов?
24. При каких условиях допускается проектирование транзитной прокладки наружных газопроводов?
25. Какие требования предъявляются к строительным конструкциям проектируемого здания газорегуляторного пункта?
26. Какие требования предъявляются Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к конструкциям проектируемых зданий газорегуляторных пунктов, газорегуляторных пунктов блочных и пунктов учета газа?
27. Из каких материалов должен выполняться шкаф газорегуляторного пункта?
28. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?
29. На каких участках технологических устройств проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?
30. Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?
31. Что должно быть предусмотрено проектом газорегуляторного пункта в целях обеспечения взрывоустойчивости помещения для размещения линии редуцирования?
32. Какие требования установлены к стенам и перегородкам газорегуляторного пункта, отделяющим помещение для линии редуцирования от других помещений?
33. К каким зданиям допускается пристраивать газорегуляторные пункты?
34. В какие здания допускается встраивать газорегуляторные пункты?
35. К каким зданиям допускается пристраивать газорегуляторные пункты блочные?
36. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?
37. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?
38. Какое из приведенных требований к размещению газорегуляторных установок верно?
39. Для каких технологических устройств газопроводов не допускается проектирование обводных газопроводов с запорной арматурой, предназначенных для транспортирования природного газа, минуя основной газопровод на участке его ремонта, и для возвращения потока газа в сеть в конце участка?

40. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?
41. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?
42. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?
43. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 1,2 МПа?
44. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,6 МПа?
45. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,005 МПа?
46. В каких из перечисленных помещений допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?
47. В каком из перечисленных случаев не допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?
48. Допускается ли при проектировании внутренних газопроводов по стенам помещения пересечение ими оконных, дверных проемов, вентиляционных решеток?
49. Что из перечисленного должны обеспечивать количество, места размещения и вид запорной трубопроводной арматуры на внутренних газопроводах?
50. Какое из перечисленных требований к проектированию внутренних газопроводов верно?
51. В каких местах на внутренних газопроводах проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?
52. На каких газопроводах проектом должен предусматриваться штуцер с краном для отбора проб?
53. Что должно быть учтено при проектировании помещений, в которых будет размещено газоиспользующее оборудование?
54. На каких участках газоходов проектом должна предусматриваться установка предохранительных взрывных клапанов?
55. Какие требования предъявляются к проектированию взрывных предохранительных клапанов, предусматриваемых на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующего оборудования?
56. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?
57. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, встраиваемых в здания другого назначения?
58. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?
59. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при проектировании?
60. Какой нормативный документ регламентирует границы зон с особыми условиями использования территории вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети, которые должны быть указаны в проектной документации на сети газораспределения?
61. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, для обозначения трасс которых используется медный провод?
62. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных стальных газопроводов?
63. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов?
64. Каким способом могут устанавливаться резервуары для СУГ на ГНС, ГНП?
65. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету указаны верно?
66. Каким образом следует определять число баллонов в групповой баллонной установке СУГ?
67. В каком случае допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?
68. Каким образом допускается транзитная прокладка надземных газопроводов?
69. Какое требование по размещению ГРП противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
70. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться групповые баллонные установки СУГ?
71. Каким образом проводится испытание на герметичность внутренних газопроводов из многослойных труб?
72. На какие технологические объекты распространяется СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
73. В каком из перечисленных случаев ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см² независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления?
74. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная арматура на газопроводах СУГ?
75. В каком случае рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа?
76. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «устройство, автоматически

поддерживающее рабочее давление газа, необходимое для оптимальной работы газоиспользующего оборудования», согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

77. Какие соединения должны применяться для внутренних полимерных многослойных труб?

78. В каких местах следует предусматривать контрольные трубы при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях?

79. Для каких грунтов глубина прокладки газопровода до верха трубы должна быть не менее 0,7 м расчетной глубины промерзания, но не менее 0,9 м?

80. В каких местах допускается установка баллонов СУГ?

81. Каким образом следует проводить продувку полости внутренних газопроводов и газопроводов ПРГ перед их монтажом?

82. В каких случаях испытания участков переходов через искусственные и естественные преграды допускается проводить в одну стадию вместе с основным газопроводом?

83. Кем решается вопрос о необходимости установки клапана безопасности (контроллера) расхода газа на участках присоединения к распределительному газопроводу газопроводов-вводов к отдельным зданиям различного назначения, многоквартирным зданиям, котельным и производственным потребителям?

84. Какие виды грунтов относятся к особым условиям при прокладке газопроводов?

85. Какое число ГРУ допускается размещать в одном помещении?

86. Какое из перечисленных требований к прокладке внутренних газопроводов противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

87. Какое из перечисленных требований к размещению насосов и компрессоров для перемещения жидкой и паровой фаз СУГ по трубопроводам ГНС, ГНП указано верно?

88. Каким освещением следует оборудовать помещения насосно-компрессорного, наполнительного, испарительного и окрасочного отделений ГНС и ГНП?

89. Трубы с какой минимальной толщиной стенки следует применять для внутренних газопроводов из меди?

90. На сколько допускается сокращать расстояния до зданий и сооружений при прокладке подземных газопроводов в стесненных, особых природных условиях?

91. При каком максимальном входном давлении газа следует устанавливать ГРУ?

92. В каких помещениях должна размещаться ГРУ?

93. В каком случае предусматривается резервная линия редуцирования?

94. Какой должна быть прокладка газопроводов СУГ, а также газопроводов природного газа на ГНС и ГНП?

95. Каким должно быть минимальное расстояние между рядами надземных резервуаров для СУГ, размещаемых в два ряда и более?

96. Какое из перечисленных требований при проведении контроля физическими методами сварных стыков указано верно?

97. В каком случае могут применяться газопроводы из стальных труб и их соединительные детали для наружной и внутренней прокладки для СУГ?

98. Каким образом не допускается прокладка газопроводов согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?

99. Какой коэффициент запаса прочности труб и соединительных деталей устанавливается при прокладке полиэтиленовых газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях городов и сельских населенных пунктов?

100. Какое из перечисленных требований при пересечении газопроводами железнодорожных и трамвайных путей и автомобильных дорог указано верно?

101. В каком случае допускается установка одного резервуара СУГ?

102. Какая устанавливается минимальная глубина заложения подземных резервуаров при использовании испарительных установок?

103. Какой вид контроля не включает в себя строительный контроль, осуществляемый в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ?

104. Какое минимальное расстояние устанавливается от прогнозируемых границ развития оползней, обвалов горных пород и склонов, эрозионных и иных негативных явлений до опор газопровода?

105. Какие соединения должны применяться для подземных медных газопроводов?

106. На каких наружных стенах зданий допускается устанавливать ГРППШ с входным давлением газа до 0,6 МПа включительно?

107. В каком месте должен выводиться газ от предохранительной арматуры, предусмотренной системами трубопроводов в ПРГ?

108. Какое из перечисленных помещений и сооружений относится к производственной зоне территории ГНС?

109. Какое из перечисленных расстояний (в свету) должно быть не менее 1 м при размещении в один ряд двух насосов и более или компрессоров?

110. Какая должна быть кратность воздухообмена в закрытых помещениях производственных зданий ГНС и ГНП, в которых обращаются СУГ, в рабочее время?

111. В каком случае допускается не проводить испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, после полного монтажа и засыпки перехода?

112. Какие максимальные размеры земельных участков газонаполнительных пунктов (ГНП) и промежуточных складов баллонов (ПСБ) следует принимать по проекту?
113. К какому классу взрывоопасной зоны следует относить помещения категории "А" по взрывопожарной опасности, в которых расположено оборудование сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
114. Какие размеры земельных участков газонаполнительных станций (ГНС) производительностью 20 тыс. т/год следует принимать по проекту?
115. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, в непроезжей части территории, в местах прохода людей?
116. Как регламентируется прокладка трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий и складов по селитебной территории?
117. Какое минимальное количество въездов должны иметь объекты с земельным участком более 5 га?
118. Какое минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от кабеля до крайнего провода должно быть при прокладке кабельной линии параллельно высоковольтной линии (ВЛ) напряжением 110 кВ и выше?
119. Какой термин определяется как комплекс инженерной и транспортной систем, обеспечивающий функционирование инфраструктуры производственного объекта, создающих безопасное и комфортабельное нахождение в них работающих путем предоставления им коммунальных ресурсов?
120. В каких районах не следует размещать промышленные объекты с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами 1-го и 2-го классов опасности?
121. Какие требования к размещению надземных коммуникаций указаны верно?
122. Какой орган согласовывает размещение промышленных объектов на территориях залегания полезных ископаемых?
123. С учетом соблюдения каких требований следует, по возможности, размещать здания и сооружения, исходя из специфики производства и природных условий?
124. Что должна предусматривать схема транспорта, разрабатываемая в составе проекта, схемы планировочной организации земельного участка объекта, группы объектов?
125. Какую минимальную ширину ворот автомобильных въездов на земельный участок надлежит принимать?
126. Что входит в состав газораспределительных сетей?
127. Какую расчетную температуру наружного воздуха в районе строительства следует принимать при выборе стали для газопроводов и запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок?
128. В каких местах допускается размещение промышленных объектов и их групп?
129. На каком расстоянии от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?
130. Какие требования к размещению инженерных коммуникаций указаны неверно?
131. Как регламентируется совместная прокладка газопроводов и трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие вещества, с кабельными линиями?
132. В каких случаях допускается применять здания, образующие полузамкнутые дворы?
133. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от газопроводов среднего давления (св. 0,005 до 0,3 МПа) до фундаментов зданий и сооружений?
134. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от водопроводов и напорной канализации до фундаментов зданий и сооружений?
135. Какие трубопроводы допускается размещать в открытых траншеях и лотках?
136. Какую высоту от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, следует принимать при ширине группы труб от 1,5 м и более?
137. Газопроводы с каким давлением газа допускается размещать совместно с другими трубопроводами и кабелями связи в каналах и тоннелях?
138. Какой показатель минимальной плотности застройки территории производственных объектов характерен для компрессорных станций магистральных газопроводов?
139. В каких местах допускается размещение отдельно стоящих зданий или сооружений?
140. В каких местах допускается размещать надземные коммуникации?
141. Какое максимальное расстояние должно быть от проходных пунктов до входов в санитарно-бытовые помещения основных цехов?
142. В каких местах следует размещать надземные коммуникации?
143. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от канализации до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб, прокладываемых в глинистых грунтах?
144. Какие планировочные зоны следует выделять при планировке территории объектов?
145. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве сети газораспределения и сети газопотребления?
146. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых в каналах со съёмными перекрытиями и в бороздах стен?
147. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?
148. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей

газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

149. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

150. При каком содержании кислорода в газозоудушной смеси розжиг горелок не допускается?

151. Представители какого федерального органа исполнительной власти не входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию?

152. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

153. Какое из перечисленных требований указано верно?

154. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать или наносить на постоянные ориентиры опознавательные знаки в период сооружения газопровода?

155. На каких из перечисленных территорий не допускается размещать производственные объекты?

156. Какие из перечисленных мероприятий необходимо предусматривать в проектах и схемах планировочной организации земельных участков объектов и их групп?

157. Какой надлежит принимать ширину ворот автомобильных въездов на земельный участок производственного объекта?

158. На сколько выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков должен быть уровень полов первого этажа зданий?

159. Каким должно быть расстояние между трубопроводами и силовыми кабелями напряжением до 35 кВ и кабелями связи?

160. Под каким углом должны предусматриваться пересечения кабельных эстакад с воздушными линиями электропередачи?

161. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца, отбирается для механических испытаний?

162. Какие испытания проводятся для определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом свыше 50 мм?

163. Какие испытания проводятся для определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом до 50 мм включительно?

164. Какие сварные стыки стальных газопроводов не подлежат контролю физическими методами?

165. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд, подлежит контролю физическими методами?

166. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком, на надземных и внутренних газопроводах давлением до 0,1 МПа и условным проходом 50 и более подлежит контролю физическими методами?

167. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на газопроводах газорегуляторных пунктов (далее – ГРП) и газорегуляторных установок (далее – ГРУ), подлежит контролю физическими методами?

168. Какие стыки стальных газопроводов следует отбирать для проверки физическими методами контроля?

169. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах давлением до 0,1 МПа, прокладываемых на расстоянии от фундаментов зданий менее 2 м, подлежит контролю физическими методами?

170. Какие сварные стыки стальных газопроводов природного газа не подлежат контролю физическими методами?

171. Какое количество сварных стыков, сваренных каждым сварщиком, на подземном стальном газопроводе давлением свыше 0,1 МПа до 0,3 МПа включительно подлежит контролю физическими методами?

172. Подлежат ли исправлению дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов?

173. Допускается ли исправление дефектов шва стыков стальных газопроводов, выполненных газовой сваркой?

174. Кто должен проводить испытания на герметичность законченных строительством или реконструкцией газопроводов?

175. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов давлением свыше 0,1 до 0,3 МПа включительно с изоляционным покрытием из битумной мастики или полимерной липкой ленты?

176. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

177. Какая норма испытаний на герметичность установлена для полиэтиленовых газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

178. Какая норма испытаний на герметичность установлена для надземных газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

179. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов и газового оборудования ГРП давлением свыше 0,1 до 0,3 МПа включительно?

180. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов котельных с давлением свыше 0,1 МПа до 0,3 МПа включительно?

181. В каком случае результаты испытаний на герметичность считаются положительными?
182. Какому виду контроля подлежат сварные стыки газопроводов, сваренные после испытаний на герметичность?
183. Что следует предпринять в случае отрицательного результата испытаний газопроводов на герметичность?
184. Для каких зданий допускается ввод газопроводов природного газа в помещения подвальных и цокольных этажей?
185. В каких местах необходимо предусматривать запорную арматуру (отключающие устройства) на газопроводах?
186. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах низкого давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?
187. Где не допускается устанавливать запорную арматуру на надземных газопроводах?
188. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах среднего давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?
189. Какова минимальная глубина прокладки наружных подземных газопроводов?
190. На какое расстояние должны выводиться концы футляров в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения (за исключением пересечений стенок газовых колодцев)?
191. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство?
192. Какое расстояние следует принимать от отдельно стоящего ГРПШ с входным давлением газа до 0,3 МПа включительно до здания, для газоснабжения которого оно предназначено?
193. Где запрещается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах?
194. В каких местах на внутренних газопроводах должна быть установлена запорная арматура?
195. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до обочин автомобильных дорог при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?
196. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до воздушных линий электропередачи при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?
197. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до зданий и сооружений при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?
198. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?
199. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?
200. Каким образом должна проверяться герметичность резьбовых и фланцевых соединений, которые разбирались для устранения закупорок?
201. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?
202. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?
203. Допускается ли проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?
204. Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления допускается при давлении газа:
205. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?
206. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?
207. Где должен быть установлен манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?
208. Какие меры необходимо предпринимать, если при проведении газовой резки (сварки) на действующем газопроводе произошло снижение или превышение давления газа сверх установленных пределов: ниже 0,0004 МПа или выше 0,002 МПа?
209. В газовых колодцах сварка и резка, а также замена арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев допускается:
210. Норма контрольной опрессовки внутренних газопроводов промышленных, сельскохозяйственных и других производств, котельных, оборудования и газопроводов газорегуляторных пунктов (далее – ГРП), блочных газорегуляторных пунктов (далее – ГРПБ), шкафных регуляторных пунктов (далее – ШРП), газорегуляторных установок (далее – ГРУ):
211. В каком случае построенные или реконструированные газопроводы должны пройти повторное испытание на герметичность?
212. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?
213. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?
214. Какие из перечисленных действий разрешается производить на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей?
215. Объемная доля кислорода в газопроводе после окончания продувки не должна превышать:
216. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?
217. Какой из перечисленных терминов относится к газопроводу от места присоединения к распределительному газопроводу до отключающего устройства или наружной конструкции здания либо

сооружения потребителя газа, согласно Правилам охраны газораспределительных сетей?

218. При каком условии производятся работы, связанные с обработкой почвы на глубину менее 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?

219. На основании чего производятся работы, связанные с обработкой почвы на глубину более 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?

220. Кем утверждаются границы охранных зон газораспределительных сетей и наложение ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки для проектируемых газораспределительных сетей?

221. Какой шириной должны создаваться минерализованные полосы по границам просек эксплуатационными организациями за свой счет при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности?

222. За сколько дней до начала технического обслуживания, ремонта и диагностирования газораспределительных сетей эксплуатационная организация газораспределительной сети отправляет уведомление о производстве работ по почте собственникам, владельцам или пользователям земельных участков, которые расположены в охранных зонах?

223. В каком случае разрешается вмешательство в деятельность, связанную с обеспечением безопасной эксплуатации газораспределительных сетей, не уполномоченных на то органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных организаций, юридических и физических лиц?

224. Каким образом могут производиться работы по предотвращению аварий или ликвидации их последствий на газопроводах эксплуатационной организацией газораспределительной сети?

225. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе?

226. Какими системами контроля загазованности в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления должны быть оснащены помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, с выводом сигнала на пульт управления?

227. Кем осуществляется контроль сварных соединений, выполненных в процессе строительства, реконструкции, монтажа или капитального ремонта сетей газораспределения и газопотребления, методами неразрушающего контроля?

228. Чем проводится испытание на герметичность газопроводов по завершении строительства, монтажа, реконструкции и капитального ремонта?

229. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?

230. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?

231. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых в каналах со съемными перекрытиями и в бороздах стен?

232. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

233. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при проектировании?

234. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемо-сдаточной документации?

235. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

236. Для каких зданий допускается ввод газопроводов природного газа в помещения подвальных и цокольных этажей?

237. В каких местах необходимо предусматривать запорную арматуру (отключающие устройства) на газопроводах?

238. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах низкого давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?

239. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах среднего давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?

240. Где не допускается устанавливать запорную арматуру на надземных газопроводах?

241. Какова минимальная глубина прокладки наружных подземных газопроводов?

242. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство?

243. На какое расстояние должны выводиться концы футляров в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения (за исключением пересечений стенок газовых колодцев)?

244. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до зданий и сооружений при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

245. Какое расстояние следует принимать от отдельно стоящего ГРПШ с входным давлением газа до 0,3 МПа включительно до здания, для газоснабжения которого оно предназначено?

246. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до обочин

автомобильных дорог при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

248. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до воздушных линий электропередачи при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

249. В каких местах на внутренних газопроводах должна быть установлена запорная арматура?

250. Где запрещается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах?

251. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на опасных производственных объектах (далее - ОПО)?

252. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на ОПО?

253. Какие требования предъявляются к сварщикам?

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

255. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца, отбирается для механических испытаний?

256. Какие испытания проводятся для определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом до 50 мм включительно?

257. Какие испытания проводятся для определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом свыше 50 мм?

258. Какие сварные стыки стальных газопроводов природного газа не подлежат контролю физическими методами?

259. Какие сварные стыки стальных газопроводов не подлежат контролю физическими методами?

260. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком, на надземных и внутренних газопроводах давлением до 0,1 МПа и условным проходом 50 и более подлежит контролю физическими методами?

261. Какое количество сварных стыков, сваренных каждым сварщиком, на подземном стальном газопроводе давлением свыше 0,1 МПа до 0,3 МПа включительно подлежит контролю физическими методами?

262. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на газопроводах газорегуляторных пунктов (далее - ГРП) и газорегуляторных установок (далее - ГРУ), подлежит контролю физическими методами?

263. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд, подлежит контролю физическими методами?

264. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах давлением до 0,1 МПа, прокладываемых на расстоянии от фундаментов зданий менее 2 м, подлежит контролю физическими методами?

265. Какие стыки стальных газопроводов следует отбирать для проверки физическими методами контроля?

266. Допускается ли исправление дефектов шва стыков стальных газопроводов, выполненных газовой сваркой?

267. Подлежат ли исправлению дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов?

268. Кто должен проводить испытания на герметичность законченных строительством или реконструкцией газопроводов?

269. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

270. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов давлением свыше 0,1 до 0,3 МПа включительно с изоляционным покрытием из битумной мастики или полимерной липкой ленты?

271. Какая норма испытаний на герметичность установлена для полиэтиленовых газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

272. Какая норма испытаний на герметичность установлена для надземных газопроводов с давлением до 0,1 МПа включительно?

273. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов котельных с давлением свыше 0,1 МПа до 0,3 МПа включительно?

274. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов и газового оборудования ГРП давлением свыше 0,1 до 0,3 МПа включительно?

275. В каком случае построенные или реконструированные газопроводы должны пройти повторное испытание на герметичность?

276. В каком случае результаты испытаний на герметичность считаются положительными?

277. Что следует предпринять в случае отрицательного результата испытаний газопроводов на герметичность?

278. Какому виду контроля подлежат сварные стыки газопроводов, сваренные после испытаний на герметичность?

279. Какое из перечисленных требований указано верно?

280. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать или наносить на постоянные ориентиры опознавательные знаки в период сооружения газопровода?

281. Какой нормативный документ регламентирует границы охранных зон газораспределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах?

282. Как испытываются надземные участки длиной до 10 м на подземных газопроводах?

283. Какими методами определяют качество изоляционных покрытий, нанесенных на стальные трубы?
284. Какие соединения полиэтиленовых газопроводов подвергаются внешнему осмотру?
285. Какие соединения полиэтиленовых газопроводов подвергаются ультразвуковому контролю?
286. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?
287. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?
288. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
289. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?
290. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?
291. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?
292. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?
293. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
294. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?
295. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?
296. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?
297. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?
298. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?
299. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?
300. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?
301. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?
302. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?
303. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?
304. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?
305. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?
306. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?
307. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?
308. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?
309. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?
310. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?
311. При каком входном давлении газа не допускается размещение ШРП на наружных стенах здания?
312. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано верно?
313. Что необходимо учитывать при выборе оборудования ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ?
314. Кем должны выполняться испытания на прочность и герметичность газопроводов ТЭС после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?
315. Какими способами происходит строительство подводных переходов газопроводов? Выберите два варианта ответа.
316. При каком минимальном содержании кислорода по объему розжиг горелок не допускается?
317. Какое должно быть минимальное расстояние от швов свариваемых штуцеров до кольцевых швов основного газопровода при врезках ответвлений диаметром до 50 мм на внутренних газопроводах (в том числе импульсных линиях), а также в ГРП и ГРУ?
318. Кем составляются и утверждаются перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к производственным условиям, на ТЭС?
319. На какую минимальную величину диаметр проема для ввода газопровода в здание должен превышать диаметр газопровода?
320. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
321. Какое минимальное расстояние в свету от футляра на вводе до стены здания должно устанавливаться при переходе с полиэтилена на сталь на вертикальном участке газопровода-ввода, расположенном непосредственно у фундамента газифицируемого здания?
322. В какие сроки проводится текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

323. Какой срок службы принимается при расчетах на прочность и устойчивость газопроводов из полиэтиленовых труб?
324. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?
325. В каком случае могут применяться газопроводы из стальных труб и их соединительные детали для наружной и внутренней прокладки для СУГ?
326. Когда необходимо выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
327. Каким образом не допускается прокладка газопроводов, согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
328. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?
329. Какой коэффициент запаса прочности труб и соединительных деталей устанавливается при прокладке полиэтиленовых газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях городов и сельских населенных пунктов?
330. Что обязаны делать за свой счет эксплуатационные организации при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности эксплуатационные организации газораспределительных сетей?
331. Какое из перечисленных требований при пересечении газопроводами железнодорожных и трамвайных путей и автомобильных дорог указано верно?
332. В каком случае проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования ТЭС?
333. В каком случае допускается установка одного резервуара СУГ?
334. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений ТЭС до начала и в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию работы должны быть приостановлены?
335. Какая устанавливается минимальная глубина заложения подземных резервуаров при использовании испарительных установок?
336. Какие сроки обслуживания сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указаны верно?
337. Какой вид контроля не включает в себя строительный контроль, осуществляемый в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ?
338. Какие виды работ не следует выполнять при техническом обслуживании внутренних газопроводов ТЭС?
339. Какое минимальное расстояние устанавливается от прогнозируемых границ развития оползней, обвалов горных пород и склонов, эрозионных и иных негативных явлений до опор газопровода?
340. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в целях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска?
341. Какая ширина проходов допускается в помещениях ГРП с учетом ремонта и обслуживания оборудования?
342. К какому классу взрывоопасной зоны следует относить помещения категории «А» по взрывопожарной опасности, в которых расположено оборудование сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
343. Какие помещения не относятся к основным помещениям, предусматриваемым в здании наполнительного отделения (цеха)?
344. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и РК сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
345. Какие меры необходимо предпринять во время выполнения монтажных работ на газопроводе при обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся проектной документации?
346. С какой периодичностью ответственный за выполнение газоопасных работ обязан докладывать о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?
347. При прохождении газопровода на каком расстоянии под проемами и балконами не рекомендуется размещение на нем отключающих устройств?
348. В каком случае дожимающие компрессоры сетей газопотребления ГТУ и ПГУ подлежат аварийной остановке?
349. При прокладке газопроводов совместно с трубопроводами, транспортирующими агрессивные жидкости, на каком расстоянии от последних следует прокладывать газопровод?
350. Кто должен руководить пуском ГТУ после ремонта или проведения регламентных работ?
351. Поток воздуха какой скорости осуществляется очистка полости наружных газопроводов продувкой воздухом?
352. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и ПГУ?
353. За счет чего обеспечивается прочность и устойчивость газопроводов, проектируемых для прокладки на подрабатываемых территориях? Выберите два варианта ответа.
354. Какое из перечисленных требований к выводу из работы технологических защит, блокировок и сигнализации на работающем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?
355. Какие соединения должны применяться для подземных медных газопроводов?
356. Что из перечисленного должно подвергаться внешнему осмотру перед началом смены?
357. На каких наружных стенах зданий допускается устанавливать ГРПШ с входным давлением газа до 0,6 МПа

включительно?

358. Какое требование при проведении контрольной опрессовки оборудования сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

359. В каком месте должен выводиться газ от предохранительной арматуры, предусмотренной системами трубопроводов в ПРГ?

360. Какое из перечисленных требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано неверно?

361. Какое из перечисленных помещений и сооружений относится к производственной зоне территории ГНС?

362. На каком расстоянии от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?

363. Какое из перечисленных расстояний (в свету) должно быть не менее 1 м при размещении в один ряд двух насосов и более или компрессоров?

364. В каком случае ГТУ не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?

365. Какая должна быть кратность воздухообмена в закрытых помещениях производственных зданий ГНС и ГНП, в которых обращаются СУГ, в рабочее время?

366. Что входит в состав газораспределительных сетей?

367. В каком случае допускается не проводить испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, после полного монтажа и засыпки перехода?

368. Каким образом испытываются поясные карабины?

369. Какие требования к испытаниям на герметичность к законченным строительством или реконструкцией наружным и внутренним газопроводам и оборудованию ГРП указаны неверно?

370. В каких противогазах не допускается проводить газоопасные работы по устранению закупорок в газопроводах?

371. Что должен представить приемочной комиссии генеральный подрядчик при приемке в эксплуатацию объекта системы газораспределения?

372. Какую расчетную температуру наружного воздуха в районе строительства следует принимать при выборе стали для газопроводов и запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок?

373. На каком расстоянии под дверными и оконными проемами допускается прокладка газопроводов высокого давления?

374. Каким образом определяется порядок перевода котла с пылеугольного или жидкого топлива на природный газ?

375. Каким документом оформляется приемка в эксплуатацию установок электрохимической защиты?

376. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в цепях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска (распоряжения)?

377. Какой вид прокладки стальных труб рекомендуется применять на участках пересечения трассой газопровода активных тектонических разломов?

378. В каком случае работы по установке и снятию заглушек сетей газораспределения и газопотребления ТЭС должны выполняться в шланговых противогазах?

379. Какому значению принимается равным коэффициент линейного теплового расширения (α) материала труб?

380. Какие виды работ необходимо выполнять при текущем ремонте запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

381. Какому методу контроля подвергают допускные стыки, сваренные нагретым инструментом встык при квалификационном испытании сварщиков? Выберите два варианта ответа.

382. За какое время до начала работ лица, имеющие намерение производить работы в охранной зоне газораспределительной сети, обязаны пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ?

383. Какой способ монтажа газопровода рекомендуется применять (на прямых участках) при прокладке газопроводов в узкой строительной полосе?

384. Кем продлевается наряд-допуск на проведение газоопасных работ при невозможности окончить выполняемые работы в установленный срок?

385. Какой документ необходимо получить строительно-монтажной организации до начала производства работ по реконструкции стальных изношенных газопроводов?

386. Кем проверяется соответствие исполнительной документации, прилагаемой к плану и нарядам-допускам, фактическому расположению газопровода перед началом газоопасных работ?

387. Какие мероприятия необходимо выполнить до начала вскрытия дорожных покрытий и разработки котлованов (приямков)?

388. Какое из перечисленных условий при техническом обслуживании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

389. Какие отдельные наружные повреждения валиков сварного шва полиэтиленовых труб считать браком не следует?

390. При каком условии должны быть провентилированы с включением всех дымососов, дутьевых вентиляторов и дымососов рециркуляции топка, газоходы отвода продуктов сгорания котла, системы рециркуляции, а также

- закрытые объемы, в которых размещены коллекторы перед растопкой котла и после его останова?
391. Каким требованиям должен отвечать внешний вид сварных соединений, выполненных при помощи деталей с закладными нагревателями?
392. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «устройство, автоматически поддерживающее рабочее давление газа, необходимое для оптимальной работы газоиспользующего оборудования», согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
393. Какие соединения должны применяться для внутренних полимерных многослойных труб?
394. В каких местах следует предусматривать контрольные трубки при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях?
395. Для каких грунтов глубина прокладки газопровода до верха трубы должна быть не менее 0,7 м расчетной глубины промерзания, но не менее 0,9 м?
396. В каких местах допускается установка баллонов СУГ?
397. Каким образом следует проводить продувку полости внутренних газопроводов и газопроводов ПРГ перед их монтажом?
398. В каких случаях испытания участков переходов через искусственные и естественные преграды допускается проводить в одну стадию вместе с основным газопроводом?
399. Какие сведения наносятся на опознавательный знак для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200 - 500 м)? Выберите два варианта ответа.
400. Под каким углом следует предусматривать пересечения газопроводами железнодорожных и трамвайных путей и автомобильных дорог I - III категорий?
401. Для чего предназначены футляры для газопроводов?
402. Какие регулирующие устройства могут применяться в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?
403. На какой минимальной высоте от поверхности пола допускается размещать края футляров газопроводов?
404. Какие рекомендуемые требования при размещении газоиспользующих установок с обвязкой в техническом подполье указаны верно?
405. При каком давлении газа допускается предусматривать присоединение КИП с помощью гибких рукавов длиной не более 3 м?
406. В каких местах не рекомендуется предусматривать наружное размещение газового счетчика?
407. Из какого материала допускается сооружать ограду территории складов баллонов?
408. Какой вид запорного устройства предусматривают на газопроводах жидкой фазы для слива газа из железнодорожных цистерн в непосредственной близости от места соединения стационарных газопроводов ГНС со сливными устройствами транспортных средств?
409. Какое максимальное отклонение стояков и прямолинейных участков газопроводов от проектного положения допускается на 1 м длины газопровода, если другие нормы не обоснованы проектом?
410. Какие объекты систем газораспределения (газоснабжения) допускается принимать в эксплуатацию?
411. В каких местах не рекомендуется надземная прокладка газопроводов?
412. Из каких материалов предусматривается противокоррозионная изоляция вертикальных участков подземных газопроводов и футляров (вводы в здания и ГРП, конденсатосборники, гидрозатворы и др.)?
413. При обнаружении внешним осмотром отдельных повреждений изоляционного покрытия стальной трубы какой площадью труба полностью переизолируется механизированным способом?
414. Каким образом соединяют между собой полиэтиленовые трубы при толщине стенки труб менее 5 мм?
415. Какие принципы рекомендуется соблюдать при разработке проектных решений выходов и вводов газопроводов?
416. При какой минимальной температуре наружного воздуха производится транспортировка, погрузка и разгрузка одиночных труб?
417. При какой температуре наружного воздуха рекомендуется производить работы по укладке газопроводов без подогрева при низких температурах?
418. Какая минимальная ширина участков ограждения назначается при глубине котлованов до 1,5 м для проведения работ по реконструкции стальных изношенных газопроводов?
419. При какой минимальной температуре наружного воздуха рекомендуется проводить работы по реконструкции с применением технологии восстановления изношенных стальных газопроводов с использованием синтетических тканевых шлангов и специального двухкомпонентного клея?
420. Кем решается вопрос о необходимости установки клапана безопасности (контроллера) расхода газа на участках присоединения к распределительному газопроводу газопроводов-вводов к отдельным зданиям различного назначения, многоквартирным зданиям, котельным и производственным потребителям?
421. Какие виды грунтов относятся к особым условиям при прокладке газопроводов?
422. Какое число ГРУ допускается размещать в одном помещении?
423. Какое из перечисленных требований к прокладке внутренних газопроводов противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
424. Какое из перечисленных требований к размещению насосов и компрессоров для перемещения жидкой и паровой фаз СУГ по трубопроводам ГНС, ГНП указано верно?
425. Каким освещением следует оборудовать помещения насосно-компрессорного, наполнительного, испарительного и окрасочного отделений ГНС и ГНП?

426. Что устанавливают на газопроводах для снижения напряжений, возникающих в газопроводе в результате температурных, грунтовых и т.п. воздействий, а также удобства монтажа и демонтажа арматуры?
427. Какие типы предохранительных сбросных клапанов (ПСК) могут применяться в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?
428. Какой минимальный диаметр продувочного газопровода следует принимать на газопроводах производственных зданий (в том числе котельных), а также общественных и бытовых зданий производственного назначения?
429. Какие должны быть размеры приямков для заделки стыков в траншее для газопроводов из полиэтиленовых труб всех диаметров (D)?
430. Как следует производить засыпку на участках с вертикальными поворотами газопровода (в оврагах, балках, на холмах и т.п.)?
431. Из каких материалов не следует сооружать колодцы на газопроводах?
432. В каких случаях не рекомендуется применение труб из полуспокойной, кипящей углеродистой стали?
433. С какой толщиной стенки по торцам соединяются трубы и детали сваркой встык нагретым инструментом?
434. Каким образом осуществляется полное удаление конденсата в реконструированном участке газопровода из полиэтиленовых труб?
435. Трубы с какой минимальной толщиной стенки следует применять для внутренних газопроводов из меди?
436. В каком случае допускается использование восстановленных стальных труб (для выполнения ими рабочих функций газопровода) при строительстве, реконструкции газопроводов?
437. На сколько допускается сокращать расстояния до зданий и сооружений при прокладке подземных газопроводов в стесненных, особых природных условиях?
438. При каком максимальном входном давлении газа следует устанавливать ГРУ?
439. В каких помещениях должна размещаться ГРУ?
440. В каком случае предусматривается резервная линия редуцирования?
441. Какой должна быть прокладка газопроводов СУГ, а также газопроводов природного газа на ГНС и ГНП?
442. Каким должно быть минимальное расстояние между рядами надземных резервуаров для СУГ, размещаемых в два ряда и более?
443. Какое из перечисленных требований при проведении контроля физическими методами сварных стыков указано верно?
444. Каким способом могут устанавливаться резервуары для СУГ на ГНС, ГНП?
445. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету указаны верно?
446. Каким образом следует определять число баллонов в групповой баллонной установке СУГ?
447. С каким максимальным стандартным размерным отношением номинального наружного диаметра к номинальной толщине стенки (SDR) используются соединительные детали с закладными электронагревателями для соединения полиэтиленовых профилированных труб со стандартными полиэтиленовыми трубами или элементами?
448. Каким образом проводят входной контроль при поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию? Выберите два варианта ответа.
449. В каком случае допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?
450. В каких случаях перед допуском к работе (дуговой и газовой сваркой) сварщик должен, как правило, сварить допускной стык?
451. Какие мероприятия осуществляют при контроле качества покрытия резервуаров СУГ?
452. Полиэтиленовые профилированные трубы какого наружного диаметра допускается применять при реконструкции стальных газопроводов?
453. Какие основные здания, помещения и сооружения могут предусматриваться в производственной зоне в зависимости от технологического процесса, транспортирования, хранения и поставки потребителям СУГ на территории ГНС, ГНП?
454. С каким уклоном в сторону сливного патрубка устанавливают надземные резервуары для хранения СУГ?
455. Какие требования к испарителям и теплообменникам для подогрева СУГ (далее - испарительные установки) указаны неверно?
456. При какой минимальной температуре допускается применение медных газопроводов для транспортирования сернистых газов?
457. Что должны иметь контролируемые пункты на ГРС, ГРП (ГРУ) и замерных пунктах систем газораспределения?
458. Что не входит в состав оборудования ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?
459. Какое минимальное расстояние по горизонтали должно быть от выступающих частей газовых горелок котлов или арматуры до стен или других частей здания, сооружения и оборудования?
460. Для обогрева каких мест не допускается применение горелок инфракрасного излучения?
461. Какая допустима неувязка потерь давления в кольце при расчете кольцевых сетей газопроводов?
462. Какими принимаются расчетные суммарные потери давления газа в газопроводах низкого давления (от источника газоснабжения до наиболее удаленного прибора)?
463. На каком расстоянии следует размещать отключающие устройства на тупиковых газопроводах, предусмотренные к установке на переходах через железные и автомобильные дороги?
464. Какой минимальный срок службы должен быть у гибких рукавов для присоединения газоиспользующего оборудования?

465. Чем необходимо оборудовать помещения установок по комбинированной выработке электроэнергии и тепла?
466. Где рекомендуется предусматривать размещение помещения для окраски баллонов при реконструкции ГНС?
467. Какие требования к креплениям стенок котлованов или траншей, изготовленным по индивидуальным проектам, указаны неверно?
468. На каких участках рекомендуется производить разработку траншеи экскаваторами непрерывного действия?
469. Что должна предусматривать система контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении систем газораспределения?
470. Манометры какого класса точности рекомендуется применять для проведения испытаний газопроводов всех диаметров и давлений?
471. В соответствии с каким документом принимаются допустимые отклонения от геометрических размеров трубы или соединительной детали (толщина стенки по периметру, наружный диаметр, овальность) при входном контроле труб и соединительных деталей?
472. Какую минимальную глубину заложения газопроводов в местах пересечений газопроводами улиц, проездов и т.д. рекомендуется принимать в случаях прокладки газопроводов без защитных футляров?
473. Каким образом измеряют толщину стенки полиэтиленовых труб при входном контроле качества?
474. Каким образом измеряют овальность полиэтиленовых труб и соединительных деталей при входном контроле качества?
475. В каких случаях производится сварка допускных сварных соединений сварщиком, аттестованным в установленном порядке?
476. Какие требования, предъявляемые к внешнему виду сварных соединений полиэтиленовых трубопроводов, выполненных сваркой нагретым инструментом встык, указаны верно?
477. Какая документация предъявляется приемочной комиссии при приемке новых полиэтиленовых газопроводов и реконструированных методом протяжки полиэтиленовых труб изношенных газопроводов?
478. Каким образом допускается транзитная прокладка надземных газопроводов?
479. Какое требование по размещению ГРП противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
480. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться групповые баллонные установки СУГ?
481. Каким образом проводится испытание на герметичность внутренних газопроводов из многослойных труб?
482. По каким признакам подразделяются газораспределительные системы?
483. Как следует определять расчетный расход газа на участках распределительных наружных газопроводов низкого давления, имеющих путевые расходы газа?
484. На каком расстоянии рекомендуется предусматривать установку отключающих устройств на вводах и выходах газопроводов из здания ГРП?
485. Что рекомендуется устанавливать на газовых сетях для обеспечения стабильного давления газа перед газовыми горелками газоиспользующего оборудования и котлов производственных зданий и котельных?
486. Какие типы запорной арматуры рекомендуется предусматривать при проектировании стальных и полиэтиленовых газопроводов?
487. Какие резервуары для хранения СУГ считаются надземными?
488. Какие виды работ включают в себя трассовые подготовительные работы?
489. На каком минимальном расстоянии от поверхности земли допускается высота прокладки надземного газопровода?
490. Каким образом проводится очистка полости наружных газопроводов диаметром 219 мм и более продувкой воздухом?
491. В каких местах контролируют толщину битумно-мастичных покрытий на резервуарах приборным методом неразрушающего контроля с применением толщиномеров и других измерительных приборов?
492. Какие бывают виды нагрузок и воздействий, действующие на газопроводы?
493. Каким образом выполняют очистку полости полиэтиленовых газопроводов? Выберите два варианта ответа.
494. Специалисты какого минимального уровня квалификации допускаются к выполнению работ по ультразвуковому контролю сварных соединений полиэтиленовых труб?
495. На какие технологические объекты распространяется СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
496. В каком из перечисленных случаев ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см² независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления?
497. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная арматура на газопроводах СУГ?
498. В каком случае рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа?
499. На какую величину допускается увеличивать фактическую длину газопровода при определении допустимых потерь давления с учетом местных сопротивлений (колена, тройники, запорная арматура и др.)?
500. Какой следует принимать скорость движения газа при выполнении гидравлического расчета надземных и внутренних газопроводов среднего давления с учетом степени шума, создаваемого движением газа?
501. Каким образом следует предусматривать пересечения газопроводом железных и автомобильных дорог, трамвайных путей?

502. При каком повышении установленного максимального рабочего давления ПСК должны обеспечивать открытие?
503. Какие требования к скрытой прокладке газопроводов указаны неверно?
504. Какое должно быть минимальное расстояние от горелок инфракрасного излучения при температуре излучающей поверхности до 900 °С до ограждающих конструкций помещения из горючих и трудногорючих материалов (перекрытий, оконных и дверных коробок и т.п.)?
505. На каком минимальном расстоянии от горелок инфракрасного излучения и поверхности облучения должна находиться открытая электропроводка?
506. На какую минимальную глубину в грунт заглубляют крепления опознавательных знаков при монтаже наружных газопроводов?
507. Какое должно быть минимальное расстояние от сварного шва до футляра при прокладке газопровода через стену?