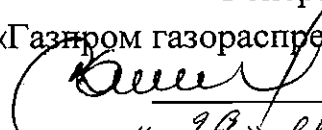


Приложение № 1 к приказу
от «29» сентября 2025 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Тверь»
 А.Н. Светашов
«29» сентября 2025 г.

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

г. Тверь
2025 г.

Аннотация программы

ПРОГРАММА

преаттестационной 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»;

Алексеева С.Н., заместитель начальника учебно-методического центра

АО «Газпром газораспределение Тверь»;

Котенкова С.В., 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, info@tver-gaz.ru

Нормативный срок освоения: первичная аттестация – 72 часа,
периодическая аттестация – 40 час.

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 № 1 от 20 января 2025 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

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»;
- Постановление Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
- «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

Тема 2.8. Требования промышленной безопасности при организации огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах

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;
– специальных требований промышленной безопасности на объектах газоснабжения, 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. ОБЪЕМ 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	<i>Блок 1. Общие требования промышленной безопасности</i>	16	9	<i>тест</i>
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	<i>Блок 2. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления</i>	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	2	1	

2.7.	Газоопасные работы	2	1	
2.8.	Требования промышленной безопасности при организации огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах	2	1	
3.	Самостоятельная работа в контрольно-обучающей 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». 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 1.2. 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 1.3 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 1.4. 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 1.5. 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 1.6. 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 1.7. 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.

Тема 1.8. Требования промышленной безопасности при организации огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к ведению огневых работ. Подготовка документации. Подготовительные работы. Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ.

Общие требования к ведению ремонтных работ. Виды ремонтных работ. Порядок оформления наряда-допуска. Этапы выполнения работ. Подготовительные работы. Обеспечение безопасности при выполнении ремонтных работ. Требования безопасности при подготовке и выполнении земляных работ. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию.

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 (в действующей редакции)
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (в действующей редакции)
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 196-ФЗ (в действующей редакции)
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 (в действующей редакции)
7. «О техническом регулировании». Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (в действующей редакции)

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 (в действующей редакции)
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 (в действующей редакции)
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 (в действующей редакции)
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 (в действующей редакции)
15. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 г. № 401 (в действующей редакции)
16. «Правила регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов», утв. постановлением правительства Российской Федерации от 24.11.1998 г. № 1371 (в действующей редакции)
17. «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности». Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.2011 г. № 957 (в действующей редакции)
18. «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности». Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1477(в действующей редакции)
19. «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности». Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 г. № 1661 (в действующей редакции)
20. «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности». Постановление Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 г. № 584 (в действующей редакции)
21. «Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью». Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2020 г. № 1243 (в действующей редакции)
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 (в действующей редакции)
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 (в действующей редакции)

25. Приказ Ростехнадзора от 14.04.2022 № 126 «О внесении изменений в Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. № 503»
26. Приказ Ростехнадзора от 09.08.2023 № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
27. Постановление Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (вместе с «Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики») (в действующей редакции)
28. «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
29. «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 (в действующей редакции)
30. «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги «Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, а также исключение сведений из указанного реестра». Приказ Ростехнадзора от 29.01.2025 № 30
31. «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности», утв. постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 г. № 2168 (в действующей редакции)
32. «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 518
33. 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 (в действующей редакции)
34. Приказ Ростехнадзора от 27.04.2024 № 142 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта»
35. «Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов», утв. постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 г. № 1241
36. «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
37. «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта» (РД 03-357-00), утв. постановлением Госгортехнадзора России от 26.04.2000 № 23

38. «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 03.11.2022 г. №387(в действующей редакции)
39. Приказ Ростехнадзора от 28.11.2022 № 412 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей»
40. «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870 (в действующей редакции)
41. «Правила охраны газораспределительных сетей», утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 (в действующей редакции)
42. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 (в действующей редакции)
43. РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии», утв. приказом Минэнерго РФ от 29.12.2001 № 375
44. 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
45. 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
46. 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
47. 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
48. СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб
49. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб
50. СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов
51. СП 48.1330.2019. СНиП 12-01-2004. Организация строительства (в действующей редакции)
52. СП 62.13330.2011. СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы (в действующей редакции)
53. СП 18.13330.2019. СНиП II-89-80*.Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (в действующей редакции)
54. СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (в действующей редакции)
55. «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства» Приказ Минстроя России от 16.05.2023 № 344/пр

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://wiNedow.edu.ru/wiNedow>, 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 УМЦ 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>
19-20	сдано
18 и меньше	не сдано

Приложение 1

Экзаменационные вопросы

Основы промышленной безопасности

1. На какое количество классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?
2. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
3. Что из перечисленного является объектом обязательного подтверждения соответствия согласно Федеральному закону "О техническом регулировании"?
4. Что входит в понятие "авария", изложенное в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
5. Какое определение соответствует понятию "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
6. На какие организации распространяются положения 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. Каким способом направляются заявление о предоставлении лицензии и прилагаемые к нему документы соискателем лицензии в лицензирующий орган?
9. Какой нормативный правовой акт содержит перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
10. На какие классы опасности подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества?
11. Какой из перечисленных выводов может содержаться в заключении экспертизы промышленной безопасности технических устройств?
12. Какое определение соответствует понятию "обоснование безопасности опасного производственного объекта", изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
13. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?
14. Какой процедуре подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта?
15. В течение какого времени изменения, внесенные в обоснование безопасности зарегистрированного в государственном реестре опасного производственного объекта, направляются организацией, эксплуатирующей

такой опасный производственный объект, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности?

16. В каком случае иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, могут быть уполномочены осуществлять специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности?

17. В каком случае страховщик обязан осуществить страховую выплату по договору обязательного страхования опасного производственного объекта?

18. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

19. Какой экспертизе подлежит проектная документация в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации? Выберите правильный вариант ответа,

20. Кем устанавливается порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

21. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится, если иное не определено Правительством Российской Федерации?

22. Какой устанавливается срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

23. Кем проводится государственная экспертиза проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

24. Какими перечисленными полномочиями наделены лицензирующие органы?

25. Кем проводится строительный контроль?

26. В каких из перечисленных случаях осуществляется внесение изменений в реестр лицензий?

27. В каком из перечисленных случаев осуществляется государственный строительный надзор?

28. Соблюдение каких перечисленных требований не является предметом государственного строительного надзора?

29. Кто осуществляет федеральный государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?

30. В каких целях эксплуатирующая организация проводит мероприятия в рамках осуществления производственного контроля?

31. Какие функции обязано выполнять лицо, осуществляющее строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?

32. Кем осуществляется производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации?

33. Посредством проведения каких мероприятий должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

34. Что не входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля?

35. Кем должны быть приняты меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

36. В форме какого контроля осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?

37. Какими перечисленными документами могут устанавливаться обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования?

38. Какими нормативными правовыми актами утверждаются технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

39. В каких формах осуществляется обязательное подтверждение соответствия, установленное Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

40. Какие из перечисленных нормативных правовых актов должны содержать правила и формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

41. Кем осуществляется обязательная сертификация технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

42. Какой процедуре подлежит техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, до начала эксплуатации в случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия обязательным требованиям к такому техническому устройству?
43. Какой оценке соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" не подлежат машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд?
44. Кто утверждает заявление о политике эксплуатирующей организации в области промышленной безопасности?
45. На какие виды машин и (или) оборудования не распространяется Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"?
46. Какие перечисленные документы содержит в себе документация системы управления промышленной безопасностью?
47. Что из перечисленного не устанавливается при разработке (проектировании) машины и (или) оборудования в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"?
48. Каким нормативным правовым актом устанавливаются виды деятельности, на которые требуются лицензии в области промышленной безопасности?
49. Какое название носит один из видов деятельности в области промышленной безопасности, на который требуется лицензия в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?
50. Какой установлен срок действия лицензии Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?
51. 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?
52. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?
53. В какие сроки должны пересматриваться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
54. В какой срок лицензирующий орган принимает решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии по заявлениям, поданным на бумажном носителе?
55. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?
56. В каком случае из перечисленных лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?
57. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
58. В каком случае на основании рассмотрения заявления лицензирующего органа может быть аннулирована лицензия решением суда?
59. В течение какого срока и на какой период времени лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии в случае вынесения решения суда или уполномоченного должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата?
60. Какие действия должен осуществить лицензиат при намерении изменить адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности?
61. Сколько экспертов в области промышленной безопасности должно быть в штате соискателя лицензии по проведению экспертизы промышленной безопасности?
62. Какие действия должны быть осуществлены эксплуатирующей организацией при проведении идентификации опасных производственных объектов?
63. В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, не подлежит экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям?
64. Что является опасным производственным объектом?
65. Какие действия обязан осуществить лицензиат при намерении выполнять работы (оказывать услуги), составляющие лицензируемую деятельность, и не указанные в лицензии?
66. Какие эксперты имеют право участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов II класса опасности?

67. Какие из перечисленных работ на объектах не включает в себя лицензируемый вид деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?
68. Кем осуществляется лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?
69. Какие из перечисленных лицензионных требований к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности указаны неверно?
70. Кто проводит техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
71. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?
72. Каким документом устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?
73. При каком условии представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию?
74. В какой орган организация, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
75. На основании чего назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?
76. Кто представляет заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств в Ростехнадзор для внесения в реестр согласно Правилам проведения экспертизы промышленной безопасности?
77. Какие из перечисленных документов включает комплект документов при проведении подтверждения соответствия машин и (или) оборудования техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования", который формирует заявитель?
78. Какими документами регламентируются техническое расследование причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учет и анализ?
79. Кто из перечисленных лиц является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?
80. Кто из перечисленных лиц является владельцем опасного объекта в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?
81. Владельцы каких перечисленных опасных объектов не обязаны осуществлять обязательное страхование в отношении этих объектов?
82. На кого возлагается 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"?
83. Какой размер страховой выплаты за вред, причиненный здоровью каждого потерпевшего в результате аварии на опасном производственном объекте?
84. В отношении каких перечисленных опасных объектов должен быть заключен договор обязательного страхования?
85. На какой минимальный срок должен быть заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?
86. Кто осуществляет контроль за исполнением владельцем опасного производственного объекта обязанности по обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?
87. Какой из перечисленных случаев признается страховым?
88. Кем осуществляется регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
89. Какой нормативный правовой акт устанавливает критерии классификации опасных производственных объектов?
90. Кем представляются сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов, в Ростехнадзор?
91. В течение какого времени эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели представляют в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

92. В течение какого времени опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, подлежат регистрации в государственном реестре?
93. Что из перечисленного не является основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?
94. В какой момент осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?
95. В каком из перечисленных случаев объекту присваивается иной регистрационный номер при внесении изменений в государственный реестр?
96. Что из перечисленного является основаниями для внесения изменений в сведения, содержащиеся в государственном реестре?
97. Какие из перечисленных изменений должны быть внесены в государственный реестр в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений?
98. В какой срок производится внесение в государственный реестр сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации?
99. В какой срок производится внесение в государственный реестр сведений, связанных с изменением адреса места нахождения опасного производственного объекта?
100. Какие из перечисленных задач не входят в обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
101. Какой нормативный правовой акт устанавливает обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?
102. Каким законодательством устанавливается порядок ввода в эксплуатацию опасного производственного объекта?
103. В отношении каких объектов предусмотрена разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
104. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
105. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
106. Какая продолжительность действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
107. Для каких организаций создание системы управления промышленной безопасностью является обязательным требованием?
108. Кто утверждает положение о системе управления промышленной безопасностью?
109. Какой организацией осуществляется авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?
110. Кем устанавливаются требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?
111. Кем устанавливаются требования по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
112. Что из перечисленного не является основной задачей производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?
113. После каких действий план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий является принятым?
114. Какие из перечисленных обязанностей работника, на которого возложены функции ответственного за осуществление производственного контроля, указаны неверно?
115. Кем должно разрабатываться положение о производственном контроле?
116. После каких действий положение о производственном контроле является принятым?
117. Кем устанавливаются требования к форме предоставления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
118. Какой документ устанавливает состав сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?
119. При каком условии юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?

120. Какая мера ответственности предусматривается законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или лицензионных требований на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?
121. Что понимается под грубым нарушением требований промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?
122. В какой форме представляются сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Ростехнадзор?
123. В каком виде допускается представлять сведения об организации производственного контроля организацией, эксплуатирующей несколько опасных производственных объектов?
124. В каком формате должны формироваться файлы электронных документов при подготовке отчета о производственном контроле?
125. В течение какого времени проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при переводе на другую работу, если при исполнении трудовых обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации?
126. Кто устанавливает порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?
127. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?
128. Что из перечисленного подлежит экспертизе промышленной безопасности?
129. Какой организацией проводится экспертиза промышленной безопасности?
130. В каком случае эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности?
131. Каким нормативным правовым актом устанавливаются требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?
132. На каком этапе заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
133. Кем ведется реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?
134. Какой документ является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
135. Какой нормативной правовой документацией установлен перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?
136. Какие опасные производственные объекты обязаны разработать декларацию промышленной безопасности?
137. По истечении какого срока со дня внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?
138. В каком из перечисленных случаев не требуется разработка декларации промышленной безопасности вновь для действующих опасных производственных объектов?
139. Кем утверждается декларация промышленной безопасности?
140. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов, за исключением деклараций промышленной безопасности в области обороны, обеспечения безопасности, внешней разведки, в сфере государственной охраны, мобилизационной подготовки и мобилизации?
141. Какой процедуре подвергается декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?
142. В каком из перечисленных случаев не требуется разработка декларации промышленной безопасности вновь для действующих опасных производственных объектов?
143. Какие требования предъявляются к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I-III классов опасности?
144. Какие из перечисленных требований не могут быть отнесены к лицензионным требованиям?
145. Каким квалификационным требованиям должен соответствовать эксперт второй категории в области промышленной безопасности?
146. После выполнения каких действий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности?
147. Какие сведения содержит заключение экспертизы промышленной безопасности?
148. Кем обеспечивается деятельность по организации и осуществлению производственного контроля на подведомственных эксплуатирующих организациях?
149. Какая документация определяет обязанности и права работников, на которых возложены функции лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля?
150. Какие из перечисленных категорий работников не обязаны проходить аттестацию в области промышленной безопасности?

151. Какие из перечисленных аттестационных комиссий могут проводить аттестацию?
152. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?
153. Кто устанавливает перечень сведений, содержащихся в декларации и информационном листе (приложении к декларации), и порядок их оформления?
154. В каком случае руководитель или иное уполномоченное лицо организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, должен представлять утвержденный экземпляр декларации в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору?
155. Где хранятся оригиналы декларации промышленной безопасности?
156. Какие из перечисленных документов не предусматриваются в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью?
157. Как часто результаты анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью оформляются документально в эксплуатирующих организациях?
158. Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
159. В какой срок с даты подписания правового акта о назначении комиссии проводится техническое расследование причин аварии комиссией по техническому расследованию?
160. Как часто организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, обязана направлять информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?
161. В какие сроки эксплуатирующая организация представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
162. Куда обязана предоставить сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организация, эксплуатирующая опасный производственный объект?
163. Какие опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам?
164. Какой установлен срок проведения экспертизы промышленной безопасности в соответствии с федеральными нормами и правилами "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"?
165. Какой нормативный правовой акт устанавливает порядок принятия решений лицензирующим органом о предоставлении и о внесении изменений в реестр лицензий на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности?
166. Что из перечисленного является грубым нарушением лицензионных требований при осуществлении лицензируемого вида деятельности?
167. В каком случае права и обязанности страхователя по договору обязательного страхования переходят к новому владельцу опасного объекта при смене владельца опасного объекта в период действия данного договора?
168. Какие цели преследует техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте, аварии гидротехнического сооружения?
169. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
170. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках?
171. Какой федеральный закон регулирует отношения, связанные с обязательным страхованием гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?
172. Какие требования к договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта указаны неверно?
173. Анализ какой документации осуществляет эксплуатирующая организация при проведении идентификации опасного производственного объекта?
174. В течение какого времени после дня внесения записи о предоставлении лицензии в реестр лицензий лицензирующий орган направляет лицензиату уведомление о предоставлении лицензии?
175. В какой форме проводится оценка соблюдения соискателем лицензии, лицензиатом лицензионных требований?
176. Кто осуществляет оценку соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации в форме эксплуатационного контроля?
177. Кто устанавливает порядок проведения строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства?
178. Кого привлекает орган по сертификации для проведения работ по обязательной сертификации?

179. Какая мера ответственности предусматривается законодательством Российской Федерации для должностных лиц за невыполнение в установленный срок или ненадлежащее выполнение законного предписания органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности?
180. Какое из перечисленных профилактических мероприятий проводится при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
181. С какой периодичностью осуществляется проведение плановых выездных проверок в отношении опасных производственных объектов I или II класса опасности?
182. Куда представляется утвержденный экземпляр декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов?
183. В каком из перечисленных случаев положение о производственном контроле разрабатывается вновь или подлежит изменению?
184. Какие действия из перечисленных имеет право выполнять работник, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля?
185. На какой срок может быть продлен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте в зависимости от характера аварии и при проведении дополнительных исследований и экспертиз?
186. На основании какого распорядительного акта создается комиссия для технического расследования причин инцидентов?
187. Какие из перечисленных требований не устанавливают федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"?
188. Кто присваивает опасному производственному объекту типовое наименование (именной код) по результатам идентификации для дальнейшей его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов?
189. В течение какого времени со дня начала эксплуатации опасного производственного объекта эксплуатирующая организация представляет в регистрирующий орган документы, необходимые для формирования и ведения государственного реестра, для регистрации объекта в государственном реестре опасных производственных объектов?
190. Из каких перечисленных структурных элементов должна состоять декларация промышленной безопасности?
191. Какая перечисленная информация не содержится в данных об организации-разработчике декларации промышленной безопасности?
192. Какой раздел декларации промышленной безопасности включает информацию о численности работников на декларируемом объекте с указанием их размещения на составляющих декларируемого объекта?
193. Какой раздел декларации промышленной безопасности включает сведения о блок-схеме основных технологических потоков с указанием наименования опасных веществ и направления их перемещения в технологической схеме декларируемого объекта?
194. Какие из перечисленных сведений включаются в раздел "Обеспечение требований промышленной безопасности" декларации промышленной безопасности?
195. Каким документом определяются сроки аттестации работников в аттестационных комиссиях организаций?
196. В течение какого времени заявитель вправе обжаловать решения, действия (бездействие) территориальных аттестационных комиссий?
197. Кем принимается решение о возможности эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, после истечения срока эксплуатации указанных зданий и сооружений, установленного проектной или технической документацией, на основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений?
198. В каком случае могут быть разработаны декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов III и IV классов опасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации, техническом перевооружении, консервации и ликвидации таких опасных производственных объектов?
199. При каком минимальном фактическом сроке службы технического устройства (при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства) оно подлежит экспертизе промышленной безопасности?

200. В каком документе и кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?
201. В течение какого срока с момента получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов, если необходимость установления более длительного срока не следует из существа проводимых мероприятий, изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан провести проверку достоверности полученной информации?
202. В течение какого срока изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан разработать программу мероприятий по предотвращению причинения вреда при подтверждении достоверности информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов с момента подтверждения достоверности такой информации?
203. Что из перечисленного должна включать в себя программа мероприятий по предотвращению причинения вреда при подтверждении достоверности информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов?
204. Что из перечисленного может являться объектами добровольного подтверждения соответствия?
205. 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?
206. Каким образом определяется срок действия декларации о соответствии?
207. По какой из перечисленных схем может осуществляться декларирование соответствия?
208. Какое из перечисленных требований к обязательной сертификации указано верно?
209. Какие события из числа перечисленных относятся к понятию "авария на опасном объекте"?
210. В каком случае экспертиза проектной документации по решению застройщика может не проводиться в отношении изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации?
211. Какие требования законодательства Российской Федерации к эксплуатации зданий, сооружений указаны неверно?

Приложение 2

Экзаменационные вопросы

Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

1. На какие организации не распространяются требования Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
2. На основании каких документов осуществляются эксплуатация, включая ремонт и техническое перевооружение, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?
3. Кем осуществляется государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
4. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "газопровод сбросной"?
5. Какие устройства и сооружения не входят в состав сети газораспределения?
6. В течение какого времени должна храниться проектная и исполнительная документация организацией, осуществляющей деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
7. В каком документе устанавливаются 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 наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 1,2 МПа?
9. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
10. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
11. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?
12. По каким признакам идентифицируются сети газораспределения и газопотребления в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
13. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

14. В каком случае из перечисленных при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?
15. Какие условия должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?
16. Каким оборудованием должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?
17. В течение какого срока с даты подписания правового акта о назначении комиссии проводится техническое исследование?
18. Какие из перечисленных требований, которые необходимо выполнять при проектировании технологических устройств газопроводов, указаны верно?
19. В каких местах не должны предусматриваться защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?
20. Какое давление природного газа должно быть на входе в газорегуляторную установку?
21. Какой воздухообмен обеспечивается вентиляцией для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?
22. За счет чего должна обеспечиваться энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?
23. Каким может быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории населенных пунктов?
24. Каким может быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к общественным зданиям?
25. Какие из перечисленных требований к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания, указаны верно?
26. Какие перечисленные мероприятия должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов?
27. Какие из перечисленных требований должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов?
28. Когда должны включаться в работу регуляторы давления в случае прекращения подачи природного газа при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
29. В соответствии с какой документацией проводятся проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?
30. В какой документации установлены значения давления газа, при которых предохранительные запорные клапаны и предохранительные сбросные клапаны должны обеспечивать автоматическое и ручное прекращение подачи или сброс природного газа в атмосферу?
31. В течение какого времени 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?
32. Какая документация устанавливает сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?
33. С учетом оснащения какими системами контроля загазованности должны проектироваться помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование?
34. В каком случае допускается эксплуатация газопроводов, зданий и сооружений и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по истечении срока, указанного в проектной документации?
35. Какие устройства должны быть установлены на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?
36. На каком основании устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?
37. В каком из перечисленных случаев допускается эксплуатация сети газопотребления?
38. Какие условия должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?
39. Чем должны быть продуты газопроводы, подсоединенные к газоиспользующему оборудованию, при вводе в эксплуатацию сети газопотребления и после выполнения ремонтных работ?
40. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси допускается розжиг горелок?
41. Кем принимается решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?
42. Какие перечисленные мероприятия предусматриваются при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?
43. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при их эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущий ремонт)?
44. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода?
45. Представители какого федерального органа исполнительной власти входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию? Выберите 2 варианта ответов.
46. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс наружных газопроводов, за исключением наружных газопроводов на вечномерзлых грунтах?

47. По завершении каких из перечисленных работ осуществляется приемка сети газопотребления в эксплуатацию?
48. Какие перечисленные документы не должны входить в состав приемосдаточной документации после строительства или реконструкции?
49. Когда должно быть назначено приказом лицо, ответственное за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
50. Какой количественный состав бригады работников, выполняющих газоопасные, не требующие оформления наряда-допуска на их производство?
51. Какую из перечисленных газоопасных работ допускается выполнять бригадой из двух рабочих, руководство которой поручается наиболее квалифицированному рабочему?
52. Какой документ выдается на производство газоопасных работ в организациях, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления?
53. Что из перечисленного является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
54. Кто из перечисленных лиц имеет право, выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ?
55. Каким документом назначаются работники, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ?
56. Какие перечисленные газоопасные работы допускается выполнять без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям?
57. Какую из перечисленных газоопасных работ допускается выполнять без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?
58. Какие из приведенных газоопасных работ выполняются по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?
59. Какая из перечисленных газоопасных работ осуществляется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?
60. Кто должен выдавать распоряжения при проведении газоопасной работы?
61. Какие из перечисленных требований к проведению газоопасных работ указаны неверно?
62. Какие из перечисленных газопроводов подлежат контрольной опрессовке давлением 0,01 МПа, а падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за один час?
63. Какие из перечисленных норм контрольной опрессовки соответствуют нормам контрольной опрессовки для наружных газопроводов всех давлений?
64. Какие из перечисленных требований к применению инструмента во время проведения ремонтных работ в загазованной среде указаны неверно?
65. Какие из перечисленных требований при выполнении сварочных работ и газовой резки на газопроводах в колодцах, туннелях, коллекторах указаны неверно?
66. На каком расстоянии допускается использовать манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?
67. Каким способом следует проводить работы по присоединению газоиспользующего оборудования к действующим внутренним газопроводам с использованием сварки (резки)?
68. Какие мероприятия следует предпринять во избежание превышения давления газа в газопроводе при проведении газовой сварки или резки на действующем наружном газопроводе?
69. Какое из перечисленных требований должно осуществляться при техническом обслуживании и ремонте газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа,
70. При каких условиях должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?
71. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?
72. При каком давлении газа допускается замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах?
73. В каком случае допускается проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?
74. При каком давлении газа в газопроводе допускается устранение закупок в газопроводах путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?
75. Каким образом должны быть проверены на герметичность резьбовые и фланцевые соединения, которые разбирались для устранения закупок в газопроводе?
76. На кого возлагается ответственность за быстрый вывод работников из опасной зоны при организации газоопасных работ?
77. Какая устанавливается допустимая продолжительность работы в противогазе без перерыва при выполнении газоопасных работ?
78. Каким образом проверяют шланговый противогаз на герметичность перед выполнением газоопасных работ?
79. Кем должен быть разработан и утвержден перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к конкретным производственным условиям, в организации, осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления?
80. В каком случае допускается замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?

81. При каком давлении газа допускается подтягивание или замена сальниковой набивки запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсаторных коллекторов на наружных газопроводах среднего и высокого давлений?
82. Каким способом должно быть установлено окончание продувки газопровода при пуске газа?
83. Как часто обязан докладывать ответственный за выполнение газоопасных работ о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?
84. Что из перечисленного входит в состав газораспределительных сетей?
85. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные?
86. Кто проверяет соответствие исполнительной документации, прилагаемой к плану и нарядам-допускам, фактическому расположению газопровода перед началом газоопасных работ?
87. В каких случаях следует прекратить работы при выполнении газовой резки и сварки на действующих газопроводах?
88. Когда следует производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб после окончания сварки последнего стыка?
89. Какие из перечисленных требований к оформлению наряда-допуска указаны неверно?
90. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) надземных газопроводов, в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления тепловых электрических станций?
91. При каком условии построенные или реконструированные газопроводы должны быть повторно испытаны на герметичность?
92. Какие виды работ необходимо выполнять при текущем ремонте запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
93. В течение какого срока с даты подписания акта технического расследования причин аварии руководитель организации издает приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?
94. При какой минимальной из перечисленных предельно допустимой концентрации газа в воздухе рабочей зоны работы по установке и снятию заглушек сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций должны выполняться в шланговых противогазах или кислородно-изолирующих противогазах?
95. При каком условии допускается проведение ремонтных и наладочных работ в цепях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций без оформления наряда-допуска (распоряжения)?
96. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?
97. Каким документом определяется порядок перевода котла с пылеугольного или жидкого топлива на природный газ?
98. Какое значение не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопровода при пуске газа?
99. В каких противогазах запрещается проводить газоопасные работы по устранению закупок в газопроводах?
100. Какие перечисленные сроки обслуживания сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций должны соблюдаться?
101. В каком случае газотурбинная установка (ГТУ) не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?
102. Какое из перечисленных требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций указано верно?
103. Какое требование предъявляется к контрольной опрессовке оборудования сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
104. Что из перечисленного необходимо подвергать внешнему осмотру перед началом смены?
105. Какое из перечисленных требований предъявляется к выводу из работы технологических защит, блокировок и сигнализации на работающем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
106. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание на внутренних газопроводах газотурбинных установок и парогазовых установок?
107. Какие из перечисленных требований, которые должны соблюдаться при работе в шланговом противогазе, указаны неверно?
108. Кем осуществляется руководство пуска газотурбинных установок после ремонта или проведения регламентных работ?
109. При каком условии допускается осуществлять работы, связанные с обработкой почвы на глубину менее 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?
110. В каком случае допускается 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?
111. Какие перечисленные сведения содержатся в акте по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?

112. В каких случаях дожимающие компрессоры сетей газопотребления газотурбинных и парогазовых установок подлежат аварийной остановке?
113. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано неверно?
114. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте на опасном производственном объекте?
115. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений тепловых электрических станций работы по техническому обслуживанию должны быть приостановлены?
116. Кто должен проводить испытания на прочность и герметичность газопроводов тепловых электрических станций (ТЭС) после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?
117. При каком минимальном содержании кислорода в газопроводах котла по объему розжиг горелок не допускается?
118. Как часто должна осуществляться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
119. Кто должен осуществлять эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
120. В какие сроки должен проводиться текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
121. Как часто перечень газоопасных работ должен пересматриваться и переутверждаться?
122. Когда следует выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
123. При каком условии пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?
124. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из горячего состояния?
125. В каких случаях проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования тепловых электрических станций?
126. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и регулирующего клапана (РК) сетей газопотребления газотурбинных и парогазовых установок?
127. Из какого числа членов должна состоять комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
128. В течение какого времени после получения оперативного сообщения об аварии либо после подтверждения факта произошедшей аварии, выявленного при осуществлении контрольных (надзорных) действий, уполномоченным органом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии?
129. Каким образом 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 остановки?
130. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии на опасном производственном объекте?
131. Какие сведения не содержатся в разрешении на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети?
132. В течение какого срока передается оперативное сообщение в соответствующие органы об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?
133. За сколько дней до начала работ в охранной зоне газораспределительной сети лица, имеющие намерение производить данные работы, должны пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ?
134. Кто должен быть немедленно извещен о произошедшем повреждении газораспределительной сети или обнаружении утечки газа при выполнении работ в охранной зоне?
135. На каком расстоянии устанавливаются навигационные знаки от оси газопроводов в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?
136. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности?
137. Какие из перечисленных работ допускается производить на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей?
138. Каким образом эксплуатационной организацией газораспределительной сети могут производиться работы по предотвращению аварий или ликвидации их последствий на газопроводах?
139. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "технологическое оборудование, размещаемое в специальных зданиях, шкафах или блоках, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне в газораспределительных сетях"?
140. На какое оборудование сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций из перечисленных должен быть составлен паспорт?
141. В каком случае должна проводиться проверка срабатывания ПЗК котлов и горелок тепловых электрических станций перед растопкой котла на газе?
142. Какие из перечисленных требований при техническом обслуживании сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций указаны верно?
143. Какие из перечисленных работ при текущем ремонте надземных газопроводов должны производиться не реже одного раза в пять лет?
144. В какой документации указываются сроки эксплуатации газопроводов, технических и технологических

устройств сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?

145. Кем утверждаются графики ремонтов газопроводов и технических устройств сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций (ТЭС)?

146. При каком условии допускается избыточное давление газа в газопроводах котла тепловых электрических станций при работе на другом топливе?

147. При каком условии допускается проведение ремонтных и наладочных работ в цепях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций без оформления наряда-допуска?

148. Какая максимальная остаточная объемная доля газа допускается в продувочном воздухе при освобождении газопроводов сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций от газа?

149. Какой резерв по производительности предусматривают аппараты сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок в каждой ступени очистки газа?

150. С какой периодичностью должен проводиться контроль загазованности в помещениях пункта подготовки газа стационарными сигнализаторами загазованности или переносным прибором из верхней зоны помещений?

151. При обнаружении какой минимальной из перечисленных концентрации газа в помещениях пункта подготовки газа необходимо организовать дополнительную вентиляцию помещения, выявить причину и незамедлительно устранить утечку газа?

152. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание газопроводов и технических устройств пункта подготовки газа?

153. Как часто требуется осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматура, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, противоаварийные защиты, блокировки и сигнализации в производственной зоне ППГ?

154. На основании какой документации устанавливается периодичность ремонтов оборудования газотурбинных и парогазовых установок?

155. В каких пределах допустимы колебания давления газа на выходе при настройке регуляторов в пунктах подготовки газа?

156. Какое из перечисленных требований при пуске газовой турбины (ГТ) указано неверно?

157. В каком случае из перечисленных должна проводиться проверка герметичности затвора стопорного клапана?

158. В каких перечисленных случаях возможен пуск газотурбинных установок (ГТУ)?

159. По решению кого из должностных лиц должна быть разгружена и остановлена газотурбинная установка в случаях заедания стопорных, регулирующих клапанов (РК) и противопомпажных клапанов?

160. Какие из перечисленных действий необходимо произвести при аварийной остановке газотурбинной установки или парогазовой установки с котлом-утилизатором?

161. Какое из перечисленных требований при выводе из работы технологических защит газотурбинных и парогазовых установок указано верно?

162. В каком случае проведение ремонтных и наладочных работ защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании газотурбинных и парогазовых установок допускается без оформления наряда-допуска?

163. При каком содержании кислорода допускается выполнение газоопасных работ в помещениях пункта редуцирования газа, колодцах, туннелях, коллекторах?

164. Какая документация определяет способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим?

165. Какое лицо отдает указание о снятии заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?

166. Какое количество человек на каждого работающего должно находиться снаружи с наветренной стороны в колодцах и котлованах для страховки и недопущения к месту работы посторонних лиц при проведении газоопасных работ?

167. Какая информация из перечисленной не должна содержаться на опознавательных знаках для обнаружения трасс подземных газопроводов?

168. Кто должен обеспечивать мониторинг грунтовых условий при эксплуатации наружных газопроводов?

169. В каком случае в состав приемочной комиссии могут быть включены представители других заинтересованных организаций, не указанных в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, при приемке сетей газораспределения и газопотребления?

170. Какая информация из перечисленной не указывается на опознавательных знаках, которыми обозначаются трассы подземных газопроводов?

171. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен производить ремонт или восстановление опознавательных знаков газопроводов в период эксплуатации газораспределительных сетей?

172. На каком основании допускается производить работы, связанные с обработкой почвы на глубину более 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?

173. Что из перечисленного обязаны выполнять за свой счет эксплуатационные организации газораспределительных сетей при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности?

174. За какое количество дней до начала технического обслуживания, ремонта и диагностирования

газораспределительных сетей эксплуатационная организация газораспределительной сети должна отправить уведомление о производстве работ по почте собственникам, владельцам или пользователям земельных участков, которые расположены в охранных зонах?

175. С кем обязаны взаимодействовать эксплуатационные организации газораспределительных сетей в части обеспечения сохранности газораспределительных сетей, предупреждения аварий и чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий?

176. Кого может привлекать к расследованию комиссия по техническому расследованию причин аварий и инцидентов?

177. В течение какого времени представляется информация о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию причин аварий и инцидентов, руководителем организации в территориальный орган уполномоченного органа?

178. Кем должны быть утверждены производственные (технологические) инструкции на тепловых электрических станциях (ТЭС)?

179. С какой периодичностью проводится контроль загазованности воздуха в помещениях пункта редуцирования газа с применением переносного газоанализатора?

180. Какие из перечисленных работ необходимо выполнять при эксплуатации газопроводов и технических устройств не реже 1 раза в 6 месяцев?

181. Кто осуществляет мониторинг за осадкой фундаментов при эксплуатации зданий сети газопотребления тепловых электрических станций?

182. С какой периодичностью должны подвергаться внешнему осмотру технологическое оборудование, трубопроводная арматура, электрооборудование, средства защиты, технологические трубопроводы?

183. Кто должен руководить пуском газотурбинных установок?

184. В каком случае наряд-допуск может не оформляться при производстве восстановительных работ по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние?

185. Чем необходимо подвергать контрольной опрессовке все газопроводы и газовое оборудование перед их присоединением к действующим газопроводам бригадой, производящей пуск газа?

186. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание на внутренних газопроводах газотурбинных и парогазовых установок?

187. Из какого состояния осуществляется пуск газовой турбины при температуре металла корпуса турбины 150-250°C?

188. Кто должен руководить пуском газотурбинных установок до проведения ремонтных и регламентных работ?

189. Какой бригадой могут выполняться газоопасные работы, не требующие оформления наряда-допуска на их производство?

190. Какой контрольной опрессовке подлежат наружные газопроводы с давлением природного газа до 0,005 МПа включительно с гидрозатворами?

191. Кто дает разрешение на включение кислородно-изолирующих противогазов при выполнении газоопасных работ?

192. Кем устанавливается периодичность обхода трасс подземных газопроводов?

193. С какой периодичностью проводится проверка плотности соединений газопровода и арматуры, установленной на нем?

194. В каких из перечисленных случаях может назначаться ремонт газопроводов и технических устройств?

195. При какой концентрации газа в рабочей зоне работы по установке и снятию заглушек должны быть приостановлены, помещение должно быть проветрено?

196. На основании чего определяются порядок и условия хранения проектной и исполнительной документации организацией, осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления?

197. Когда необходимо выполнять проверку параметров срабатывания ПЗК и ПСК при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок?

198. На каких участках газоходов предусматривается установка предохранительных взрывных клапанов проектом?

199. Кем устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами?

200. Кем подписывается расчет вреда (экономического ущерба и вреда окружающей среде) от аварии?

201. Каким документом регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

202. В какой орган организация, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

203. При каком условии представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию?

204. На основании какого распорядительного акта создается комиссия для технического расследования причин инцидентов?

205. В какой срок с даты подписания акта технического расследования причин аварии он направляется территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора по электронной почте?

206. На основании чего назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

207. Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

208. Как часто организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, обязана направлять

информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?

209. Кто из перечисленных лиц уполномочен возглавлять комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

210. На какой срок может быть продлен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте в зависимости от характера аварии и при проведении дополнительных исследований и экспертиз?

211. Какой нормативный документ устанавливает порядок определения границ охранных 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?

Приложение 3

Экзаменационные вопросы

Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

1. Кем должна быть испытана технологическая система объекта, использующего сжиженные углеводородные газы, на герметичность перед проведением пусконаладочных работ?
2. Кто утверждает программу приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?
3. Какие из перечисленных действий должны быть выполнены к моменту проведения пусконаладочных работ на объекте, использующем СУГ?
4. Что из перечисленного не выполняется при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию объектов, использующих СУГ?
5. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию объектов, использующих СУГ, проводится отработка технологических режимов на газонаполнительных станциях и газонаполнительных пунктах?
6. Кто из перечисленных лиц является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?
7. В течение какого срока с даты подписания правового акта о назначении комиссии проводится техническое расследование?
8. Какая документация разрабатывается для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих сжиженные углеводородные газы?
9. Кто утверждает должностные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и инженерно-технических работников?
10. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции по техническому обслуживанию и ремонту технических устройств, разработанной для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?
11. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссией документация, включая проектную и исполнительную документацию и акт приемочной комиссии?
12. Какие требования к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы, указаны верно?
13. На какие объекты должны быть составлены эксплуатационные формуляры (паспорта), содержащие основные технические характеристики, а также данные о проведенных капитальных и текущих ремонтах?
14. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры?
15. Какие из перечисленных работ допускается выполнять на объекте, использующем СУГ?
16. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры, обратных и скоростных клапанов?
17. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки и регулировка на стенде сбросных клапанов, за исключением предохранительных сбросных клапанов резервуаров?
18. На сколько давление настройки предохранительных сбросных клапанов может превышать рабочее давление?
19. По истечении какого срока эксплуатации должно проводиться диагностирование для технических устройств?
20. По истечении какого срока эксплуатации должно проводиться диагностирование для газопроводов?
21. Как часто производится осмотр надземных газопроводов?
22. Как часто должны производиться наружные осмотры газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах, фланцевых и резьбовых соединениях?
23. Требования какой документации требуется соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?

24. В каких случаях в помещении на объекте, использующем СУГ, допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?
25. Какая должна быть температура воздуха в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением в рабочее время?
26. Какой документацией должны оснащаться насосно-компрессорные и испарительные отделения?
27. Использование каких смазочных масел допускается для компрессоров и насосов?
28. Кто осуществляет техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?
29. Какие требования при демонтаже насосов и испарителей для ремонта указаны верно?
30. Кем дается разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?
31. В каком случае допускается работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?
32. Когда должен производиться пуск вытяжных систем вентиляции, работающих в рабочее время, на ГНС и ГНП?
33. В каких случаях должна проверяться проектная эффективность работы приточно-вытяжной вентиляции на объекте, использующем СУГ?
34. Куда должны записываться результаты плановых осмотров вентиляционных установок?
35. Какой воздухообмен в час должна обеспечивать принудительная вентиляция в рабочее время при проверке степени воздухообмена?
36. Какой воздухообмен в час должна обеспечивать принудительная вентиляция в нерабочее время при проверке степени воздухообмена?
37. Какой воздухообмен в час должна обеспечивать принудительная аварийная вытяжная вентиляция при проверке степени воздухообмена?
38. При наличии какой концентрации газа в помещении, находящемся на объекте, использующем СУГ, должна включаться аварийная вентиляция?
39. Какие из перечисленных требований при эксплуатации резервуаров сжиженных углеводородных газов указаны верно?
40. Кем дается разрешение на ввод в эксплуатацию резервуаров после их освидетельствования?
41. С какой периодичностью производится наружный осмотр резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением?
42. Какой допустимый максимальный объем жидкой фазы СУГ после заполнения резервуара?
43. Какое из перечисленных требований при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом указано верно?
44. Какие из перечисленных требований, которые должны выполняться при проведении работ внутри резервуаров, указаны верно?
45. В какое время суток требуется производить слив сжиженных углеводородных газов из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары?
46. Каким способом запрещается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?
47. Какое минимальное количество рабочих выполняет слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн?
48. Какое минимальное количество рабочих выполняет слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок?
49. Какое должно быть минимальное количество персонала, выполняющего слив СУГ в резервуары резервуарных установок?
50. Какие обозначения должны иметь рукава, применяемые для проведения сливноналивных операций?
51. Каким способом осуществляется слив сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) из цистерн?
52. В каких пределах допускается перепад давления между цистерной и резервуаром во время слива сжиженных углеводородных газов?
53. Какое допускается остаточное давление паров сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) в цистерне после слива СУГ?
54. Что из перечисленного не допускается применять для оттаивания арматуры и сливных газопроводов?
55. В каком случае запрещается наполнение сжиженными углеводородными газами резервуаров?
56. В каком помещении производится наполнение баллонов сжиженными углеводородными газами?
57. При какой температуре наружного воздуха разрешается наполнять баллоны сжиженными углеводородными газами на открытой площадке?
58. При каком условии допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?
59. Какое количество баллонов допускается в наполнительном цехе?
60. Как часто проводится проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?
61. С какой периодичностью контроль концентрации сжиженных углеводородных газов должен осуществляться в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?
62. Какие требования предъявляются к шкале манометров, устанавливаемых на оборудовании и газопроводах?
63. Что должно быть обозначено краской на циферблате или корпусе показывающих манометров?

64. С какой периодичностью должен проводиться осмотр всех наружных газопроводов и арматуры в целях выявления и устранения неисправности и утечек СУГ?
65. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных тепловых сетей объекта, использующего СУГ?
66. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий, находящихся на территории объекта, использующего СУГ?
67. По истечении какого срока эксплуатации должны пройти обследование здания и сооружения для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?
68. Какие из перечисленных требований к заглушкам, устанавливаемым на газопроводах СУГ, указаны неверно?
69. Чему равна опасная концентрация СУГ в воздухе помещения на объекте, использующем СУГ?
70. Чему равна опасная концентрация СУГ в воздухе вне помещения на объекте, использующем СУГ?
71. Какую длину должна иметь ввариваемая катушка, используемая для ремонта поврежденных участков газопроводов и деформированных фланцевых соединений?
72. Какие из перечисленных документов оформляются на проведение газоопасных работ?
73. Какие перечисленные газоопасные работы допускается проводить без оформления наряда-допуска?
74. Какие из перечисленных газоопасных работ могут проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?
75. Какие из перечисленных газоопасных работ должны проводиться по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?
76. В каком случае допускается продление наряда-допуска на выполнение газоопасных работ?
77. В каком случае допускается проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в темное время суток?
78. Какая норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарных установок, внутренних газопроводов и оборудования для газопроводов среднего давления?
79. Какая установлена норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?
80. Каким лицом даются все распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?
81. Какую величину не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ инертным газом или паровой фазой СУГ для вытеснения воздуха?
82. Как часто проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы?
83. В каком случае допускается проводить приемку СУГ, сливно-наливные операции при проведении огневых работ?
84. Какие из перечисленных требований к проведению газоопасных работ на объекте, использующем СУГ, указаны верно?
85. В течение какого срока с даты подписания акта технического расследования причин аварии руководитель организации издает приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?
86. Какому испытанию и с какой периодичностью должны подвергаться рукава, применяемые при сливноналивных операциях?
87. В каких случаях результаты испытания на герметичность газопроводов считаются положительными при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?
88. Какие из перечисленных сведений заносятся в эксплуатационный журнал объекта, использующего СУГ?
89. При каком условии должна быть повторно испытана на герметичность технологическая система объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?
90. На какое минимальное расстояние от эстакады требуется удалить локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу сжиженных углеводородных газов из железнодорожных цистерн?
91. Какая информация о произошедших инцидентах на опасном производственном объекте направляется в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?
92. Кто должен быть извещен о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?
93. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте на опасном производственном объекте?
94. Что из перечисленного допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?
95. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/-10 граммов?
96. Как часто контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры проводится одновременно с проверкой герметичности технических устройств?
97. Кто отдает указание о снятии заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?
98. Кто рассматривает вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?
99. Кто утверждает график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?
100. При каком условии допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда

слив сжиженных углеводородных газов не производится?

101. Какое из перечисленных требований должно выполняться при проведении работ в колодцах?

102. Какие перечисленные виды работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?

103. Как часто требуется осматривать технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?

104. Каким требованиям должен отвечать сжатый воздух, использующийся для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля, в случае отсутствия требований, установленных в проектной, а также в эксплуатационной документации изготовителя оборудования?

105. На каком минимальном расстоянии должна быть установлена запорная арматура от ограждения вне территории газонаполнительной станции (далее - ГНС) и газонаполнительного пункта (далее - ГНП) при подаче сжиженных углеводородных газов на ГНС, ГНП по газопроводу?

106. На основании каких документов должны выполняться огневые работы?

107. Какая документация вентиляционного оборудования должна храниться на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы?

108. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?

109. Какая вентиляция должна осуществлять проветривание при выполнении огневых работ в помещении?

110. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок на объекте, использующем СУГ?

111. Какое из перечисленных требований должно выполняться при освобождении резервуаров резервуарной установки?

112. Из какого числа членов должна состоять комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

113. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях совместно с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?

114. Какой из перечисленных видов ремонта входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?

115. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,4?

116. При каком условии разрешается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передач с электродвигателем?

117. Как часто должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?

118. Какой воздухозабор необходимо обеспечить при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?

119. На сколько допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?

120. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии на опасном производственном объекте?

121. Что из перечисленного проверяется при проведении проверки готовности сосуда к пуску в работу?

122. Какое требование Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, к инженерно-техническим работникам, связанным с эксплуатацией оборудования под давлением, указано верно?

123. В каком документе отражаются результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосуде, и сведения об их настройке?

124. Какое из приведенных требований к манометрам, устанавливаемым на сосудах, указано верно?

125. В течение какого срока передается оперативное сообщение в соответствующие органы об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

126. В каком случае при работающих предохранительных клапанах допускается максимальное превышение давления в сосуде на 25% разрешенного давления?

127. Какое максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением менее 0,3 МПа?

128. Какое максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением более 6 МПа?

129. Чем должна осуществляться продувка сосуда, работающего под давлением горючих газов, до начала выполнения работ внутри его корпуса?

130. Какое минимальное значение избыточного давления газа, которое должно оставаться в опорожняемых потребителем цистернах и бочках?

131. Какие требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, к оснащению баллонов предохранительными клапанами указаны верно?

132. Какие из указанных сведений наносятся на сферическую часть баллона?

133. Какие перечисленные требования не предъявляются к окраске баллонов и нанесению надписей?

134. Какие из перечисленных требований к нанесению надписей на баллонах, предназначенных для хранения и транспортирования газов, указаны неверно?

135. Какие из перечисленных требований к отметкам по результатам технического освидетельствования

баллонов указаны неверно?

136. При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны подлежат отбраковке?

137. Каким образом определяют фактическую вместимость баллона?

138. Какое установлено время выдержки баллонов под пробным давлением при проведении гидравлического испытания?

139. В каком случае допускается дальнейшая эксплуатация забракованных баллонов?

140. Какие данные не указываются в обязательном порядке наполнительной станцией, производящей наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, в журнале наполнения баллонов?

141. Какое из перечисленных требований не предъявляется к наполнению баллонов газами?

142. При каком из перечисленных условий допускается наполнение баллонов газом?

143. Чем разбавляется мыльная эмульсия при контрольной опрессовке сварных стыков, резьбовых и фланцевых соединений, сальниковых уплотнений газопроводов СУГ в условиях отрицательных температур?

144. Что из перечисленного обязана выполнять организация, эксплуатирующая объекты, использующие СУГ?

145. Какие из перечисленных работ могут производиться в темное время суток?

146. Как часто должна выполняться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и регулировка на стенде или по месту с помощью специального приспособления?

147. Какое разрешается максимальное давление настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров?

148. В каком случае допускается эксплуатировать насосы и компрессоры в насосно-компрессорном отделении (далее - НКО) без остановки при ремонтных работах, а также во время производства газоопасных работ в производственной зоне?

149. Какие перечисленные обязанности должна предусматривать должностная инструкция лица, ответственного за безопасную эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы?

150. Какие из перечисленных полномочий не относятся к лицам, ответственным: за безопасную эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы?

151. В какой документации должны отражаться результаты контроля отбора проб, а также интенсивность запаха сжиженных углеводородных газов (одоризация)?

152. Каким мероприятиям должны подвергаться законсервированные наружные газопроводы?

153. Кем утверждаются графики ремонтов газопроводов и установленной на них арматуре?

154. Какое максимальное давление газа допускается в нагнетательном газопроводе компрессора?

155. Какое давление газа должно быть на всасывающей линии насоса на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы?

156. Какая перечисленная документация должна быть оформлена при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей установок на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы?

157. В соответствии с какой документацией должен производиться вывод компрессоров, насосов, испарителей из рабочего режима в резерв?

158. Какие перечисленные работы при техническом обслуживании компрессоров и насосов не должны выполняться ежесменно?

159. В каких перечисленных случаях должны быть остановлены компрессоры и насосы на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы?

160. В каком перечисленном случае при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, компрессора, испарителя, подлежащих ремонту, может не прекращаться работа остальных насосов, компрессоров, испарителей?

161. Какие из перечисленных действий, выполняемых перед пуском насосов, компрессоров и испарителей объектов, использующих СУГ, указаны неверно?

162. Какие из перечисленных работ не требуется осуществлять после включения электродвигателя компрессора?

163. Какие требования к эксплуатации вентиляционного оборудования указаны верно?

164. Какой из перечисленных учетов должен быть организован на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы, согласно требованиям к эксплуатации вентиляционного оборудования?

165. Кто утверждает график технического обслуживания вентиляционных установок объекта, использующего сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?

166. Какие из перечисленных работ не проводятся в рамках технического обслуживания вентиляционных установок?

167. Как часто должно проводиться техническое обслуживание с записью в журнале венткамер и помещений категории А по пожарной безопасности?

168. Как часто проводится текущий ремонт противопожарных нормально открытых клапанов и обратных клапанов с записью в паспорт вентсистемы?

169. Какие из перечисленных работ должны выполняться по графику, утвержденному руководителем объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?

170. Какие требования к сливу СУГ из цистерны автомобиля указаны верно?

171. Какие перечисленные требования не должны выполняться при сливе сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) из цистерны?

172. Какие из перечисленных работ включаются в техническое обслуживание наполнительных установок?

173. Как часто проводится проверка работы предохранительных клапанов в процессе технического

обслуживания наполнительных установок?

174. Как часто необходимо наблюдать за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования в первые два года эксплуатации?

175. Кого может привлекать к расследованию комиссия по техническому расследованию причин аварий и инцидентов?

176. Кем инструктируется на рабочих местах эксплуатационный персонал о мерах безопасности перед началом пусконаладочных работ?

177. С какой периодичностью осуществляют проверку исправности действия пружинного предохранительного клапана путем принудительного открывания его во время работы оборудования?

178. Какому значению должна соответствовать величина давления СУГ?

179. Кем утверждаются графики, которые устанавливают сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонта насосов, компрессоров, испарителей?

180. В каком из перечисленных случаев должна немедленно осуществляться аварийная остановка компрессоров?

181. Какое максимальное количество баллонов допускается в наполнительном цехе?

182. Кто организует контроль за исправностью средств измерений и своевременностью проведения метрологического контроля и надзора?

183. С какой периодичностью должны проходить проверку стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы контрольными смесями на срабатывание при концентрации газа 10% НКПР в помещении?

184. С какой периодичностью проверяются устройства защиты, блокировок и сигнализации на срабатывание?

185. Как часто производится регистрация показаний контрольно-измерительных приборов?

186. Как часто должны осматриваться газопроводы и арматура дежурным персоналом в целях выявления и устранения утечек СУГ?

187. С какой периодичностью осматриваются железобетонные конструкции зданий и сооружений?

188. Какой должна быть обваловка подземных резервуаров на объектах, использующих СУГ?

189. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на выполнение газоопасных работ со дня закрытия?

190. Какое количество работников должны выполнять газоопасные работы на объектах, использующих СУГ?

191. Для какого из перечисленных сосудов допускается установка вместо трехходового крана отдельного штуцера с запорным устройством для подсоединения второго манометра?

192. Кем подписывается расчет вреда (экономического ущерба и вреда окружающей среде) от аварии?

193. Какая допускается максимальная концентрация углекислотного газа при проверке качества дегазации резервуара?

194. По решению какого лица должно осуществляться выполнение работ по проведению слива (налива) СУГ?

195. Какая допустимая погрешность для баллонов вместимостью 50 литров при их взвешивании после наполнения газом?

196. С какой периодичностью проводится осмотр всех наружных газопроводов и арматуры в целях выявления и устранения неисправности и утечек СУГ?

197. В каком случае периодичность текущего ремонта сетей инженерно-технического обеспечения устанавливается один раз в двенадцать месяцев?

198. С какой периодичностью должен проводиться анализ воздушной среды на содержание СУГ в двадцатиметровой зоне от рабочего места проведения огневых работ на территории?

199. В каких органах Ростехнадзора подлежат учету транспортируемые сосуды (цистерны) (за исключением подлежащих учету в ином федеральном органе исполнительной власти в области промышленной безопасности)?

200. На каком основании осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда?

201. В каком документе определяется и устанавливается порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда?

202. Кем принимается решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?

203. В каком случае установка переключающего устройства допускается перед мембранными предохранительными устройствами?

204. Какой документ определяет объем, методы и периодичность технических освидетельствований сосудов (за исключением баллонов)?

205. Какие манометры применяются при эксплуатации сосудов с рабочим давлением более 2,5 МПа?

206. В каком из перечисленных случаев манометр допускается к применению на сосуде?

207. В каком перечисленном случае необязательно установка манометра и предохранительного клапана?

208. Куда заносятся результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосуде, и сведения об их настройке?

209. В каком случае допускается проведение ремонта сосуда и его элементов, находящихся под давлением?

210. Какие безопасные светильники должны применяться при работе внутри сосуда (внутренний осмотр, ремонт, чистка)?

211. В каком из перечисленных случаев сосуд не подлежит немедленной остановке?

212. При каком условии допускается не проводить осмотр внутренней поверхности и гидравлическое испытание сосуда при первичном техническом освидетельствовании?

213. Какая установлена величина пробного давления, при котором проводится гидравлическое испытание

баллонов?

214. Какое требование предъявляется к журналу наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами?
215. Какой следует устанавливать срок службы для баллонов при отсутствии в технической документации сведений о сроке службы баллона, определенном при его проектировании?
216. Каким образом возвращаются на наполнительную станцию баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления?
217. Где должно быть произведено восстановление окраски и надписей на баллонах?
218. Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны верно?
219. Какое требование к проверке исправности манометра, установленного на сосуде, указано верно?
220. Какое должно быть минимальное время выдержки под пробным давлением сосуда, имеющего толщину стенки свыше 100 мм (если отсутствуют другие указания в руководстве по эксплуатации)?
221. Где могут храниться наполненные баллоны с газами (за исключением баллонов с ядовитыми газами)?
222. В какой орган организация, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
223. При каком условии представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию?
224. На основании какого распорядительного акта создается комиссия для технического расследования причин инцидентов?
225. В какой срок с даты подписания акта технического расследования причин аварии он направляется территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора по электронной почте?
226. На основании чего назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?
227. Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
228. Как часто организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, обязана направлять информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?
229. Кто из перечисленных лиц уполномочен возглавлять комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
230. Какие перечисленные сведения содержатся в акте по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?
231. На какой срок может быть продлен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте в зависимости от характера аварии и при проведении дополнительных исследований и экспертиз?
232. Каким документом регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
233. В течение какого времени представляется информация о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию причин аварий и инцидентов, руководителем организации в территориальный орган уполномоченного органа?

Приложение 4

Экзаменационные вопросы

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

1. Какая категория по давлению соответствует газопроводам с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
2. Каким способом допускается размещать надземные сети инженерно-технического обеспечения?
3. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, при ширине группы труб от 1,5 м и более?
4. Какие из перечисленных трубопроводов допускается размещать в открытых траншеях и лотках?
5. В каком случае допускается размещать надземные сети инженерно-технического обеспечения?
6. Какая категория по давлению соответствует газопроводам с давлением газа до 0,005 МПа включительно?
7. Размещение газопроводов с каким давлением газа разрешается совместно с другими трубопроводами и кабелями связи в каналах и тоннелях?
8. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "газопровод сбросной"?
9. Какое максимальное расстояние может быть между проходными пунктами на производственных объектах?
10. К какой категории относятся наружные и внутренние газопроводы с давлением газа в сетях газораспределения и газопотребления свыше 1,2 МПа?

11. На основании каких перечисленных условий должны определяться места размещения сбросных и продувочных газопроводов?
12. Какие перечисленные функционально-технологические зоны необходимо выделять при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов?
13. Каким из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения и газопотребления?
14. Какие из перечисленных расчетов необходимо выполнять при проектировании газопроводов?
15. Что из перечисленного не должно учитываться при расчете газопроводов на прочность и устойчивость?
16. Какое из перечисленных требований, которые необходимо соблюдать при проектировании заглубления подводного перехода газопровода в дно пересекаемых водных преград, указано верно?
17. В каком случае из перечисленных при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?
18. Какие из перечисленных проектных решений, предусматриваемых в случае пересечения надземных газопроводов с высоковольтными линиями электропередачи, указаны верно?
19. Какие из перечисленных требований при проектировании наружных газопроводов указаны верно?
20. В каком случае допускается проектирование прокладки наружных газопроводов по стенам помещений категорий А и Б по взрывопожарной опасности?
21. В каком случае допускается проектирование прокладки наружных газопроводов по железнодорожным мостам?
22. Для каких наружных газопроводов запрещается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов?
23. В каком случае допускается проектирование транзитной прокладки наружных газопроводов?
24. Какие перечисленные требования к строительным конструкциям проектируемого здания газорегуляторного пункта указаны верно?
25. Какие требования предъявляются Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к конструкциям проектируемых зданий газорегуляторных пунктов?
26. Какие материалы должны использоваться для конструирования шкафа газорегуляторного пункта?
27. Где должна предусматриваться установка продувочных газопроводов проектом?
28. Какие из перечисленных требований, которые необходимо выполнять при проектировании технологических устройств газопроводов, указаны верно?
29. Что должно быть предусмотрено при проектировании газорегуляторного пункта и технологического помещения пункта учета газа в целях обеспечения взрывоустойчивости помещения для размещения линии редуцирования?
30. Какие из перечисленных требований к помещению для размещения линий редуцирования газорегуляторного пункта указаны верно?
31. Какие из перечисленных требований предъявляются к размещению газорегуляторных установок?
32. Где запрещается 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?
33. Для каких потребителей природного газа максимальная величина давления в сетях газопотребления должна составлять 1,2 МПа?
34. Каким может быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к общественным зданиям?
35. Какие из перечисленных требований к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания, указаны верно?
36. В каких помещениях из перечисленных допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?
37. В каких помещениях из перечисленных не допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?
38. В каком случае при проектировании внутренних газопроводов по стенам помещения допускается пересечение ими оконных, дверных проемов, вентиляционных решеток?
39. Возможность отключения каких участков и оборудования должны обеспечивать количество, места размещения и вид запорной трубопроводной арматуры на внутренних газопроводах?
40. Какое из перечисленных требований к проектированию внутренних газопроводов указано верно? Выберите 2 варианта ответов.
41. В каких местах на внутренних газопроводах должна предусматриваться установка продувочных газопроводов проектом?
42. На каких газопроводах предусматривается штуцер с краном для отбора проб проектом?
43. С учетом оснащения какими системами контроля загазованности должны проектироваться помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование?
44. На каком основании устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?
45. Какие из перечисленных требований к установке предохранительных взрывных клапанов на газоходах от газоиспользующего оборудования, расположенных горизонтально, указаны верно?
46. Какой воздухообмен обеспечивается вентиляцией для помещений котельных, встраиваемых в здания другого назначения?

47. При каком содержании кислорода в газозудной смеси допускается розжиг горелок?
48. Какой нормативный документ устанавливает порядок определения границ охранных 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?
49. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при их проектировании?
50. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода?
51. Представители какого федерального органа исполнительной власти входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию? Выберите 2 варианта ответов.
52. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс наружных газопроводов, за исключением наружных газопроводов на вечномерзлых грунтах?
53. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве, реконструкции, монтаже и капитальном ремонте сети газораспределения и сети газопотребления?
54. Каким перечисленным способом допускается устанавливать резервуары для сжиженных углеводородных газов на ГНС, ГНП?
55. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету должны соблюдаться?
56. Каким способом необходимо определять число баллонов в групповой баллонной установке сжиженных углеводородных газов?
57. В каком случае не допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?
58. Каким способом допускается осуществлять транзитную прокладку надземных газопроводов?
59. Какое требование по размещению ПРГ противоречит СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
60. На каком расстоянии друг от друга допускается размещать групповые баллонные установки сжиженных углеводородных газов?
61. Что из перечисленного является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
62. Каким образом проводится испытание на прочность внутренних газопроводов из многослойных труб?
63. Какой документ выдается на производство газоопасных работ в организациях, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления?
64. На какие технологические объекты распространяется СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
65. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать, ремонтировать или восстанавливать опознавательные знаки газопроводов после их первоначальной установки?
66. В каких из перечисленных случаях ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления?
67. На каких территориях из перечисленных не допускается размещать производственные объекты?
68. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная регулирующая арматура для сетей газораспределения и газопотребления?
69. Что из перечисленного требуется предусматривать при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов?
70. При каком сбое рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа?
71. Какая принимается ширина ворот автомобильных въездов на земельный участок производственного объекта?
72. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "дополнительный (контрольный) регулятор, используемый в качестве защитного устройства"?
73. При каком условии результаты испытаний на герметичность считаются положительными?
74. Какие из перечисленных соединений применяются для подземных медных газопроводов?
75. Какие из перечисленных соединений могут применяться для внутренних газопроводов из стальных труб?
76. Каким должно быть расстояние между трубопроводами и силовыми кабелями, размещаемыми в коммуникационных коллекторах, каналах или тоннелях, и железными дорогами расстояние по вертикали, считая от верха перекрытия каналов или тоннелей до подошвы рельсов железных дорог?
77. Где предусматриваются контрольные трубки при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях?
78. Для каких грунтов глубина прокладки газопровода до верха трубы должна быть не менее 0,8 м расчетной глубины промерзания, но не менее 1 м?
79. Под каким углом следует выполнять пересечения кабельных эстакад с воздушными линиями электропередачи?

80. В каких перечисленных местах разрешается установка баллонов сжиженных углеводородных газов?
81. Сколько сварных стыков отбирается для механических испытаний от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца?
82. Чем допускается проводить продувку полости внутренних газопроводов и газопроводов ПРГ перед их монтажом?
83. Какие из перечисленных газопроводов подлежат контрольной опрессовке давлением 0,01 МПа, а падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за один час?
84. В каких перечисленных случаях допускается проводить испытания участков переходов через искусственные и естественные преграды в одну стадию вместе с основным газопроводом?
85. Какие испытания должны проводиться в целях определения механических свойств стыков стальных труб с условным проходом до 50 мм включительно?
86. Кто решает 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?
87. Какие из перечисленных видов грунта относятся к особым условиям при прокладке газопроводов?
88. Сколько сварных стыков подлежит контролю физическими методами от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд?
89. Сколько линий редуцирования допускается иметь ГРУ, размещаемых в одном помещении?
90. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком, на надземных и внутренних газопроводах давлением до 0,005 МПа и условным проходом 50 и более подлежит контролю физическими методами?
91. Какое из перечисленных требований к прокладке внутренних газопроводов указано неверно?
92. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на газопроводах газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок, подлежит контролю физическими методами?
93. Какое из перечисленных требований предъявляется к размещению насосов и компрессоров для перемещения жидкой и паровой фаз сжиженных углеводородных газов по трубопроводам ГНС, ГНП?
94. Какие стыки стальных газопроводов должны отбираться для проверки физическими методами контроля?
95. Какие из перечисленных помещений зданий ГНС и ГНП должны быть оборудованы рабочим освещением и дополнительным аварийным освещением, в том числе аккумуляторными фонарями напряжением не выше 12 В во взрывозащищенном исполнении?
96. Какое количество сварных стыков от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на подземных газопроводах всех давлений, прокладываемых на расстоянии по горизонтали в свету менее 3 м от коммуникационных коллекторов и каналов (в том числе каналов тепловой сети), подлежит контролю физическими методами?
97. Трубы с какой минимальной толщиной стенки следует применять для наружных газопроводов из меди?
98. На сколько допускается сокращать расстояния до зданий и сооружений при прокладке подземных газопроводов в стесненных, обычных природных условиях?
99. Какое количество сварных стыков, сваренных каждым сварщиком, на подземном стальном газопроводе давлением свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно, подлежит контролю физическими методами?
100. При каком максимальном входном давлении газа необходимо устанавливать газорегуляторные установки?
101. В каком случае подлежат исправлению дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов?
102. В каких перечисленных помещениях должны размещаться газорегуляторные установки?
103. В каком случае допускается исправление дефектов шва стыков стальных газопроводов, выполненных газовой сваркой?
104. В каком перечисленном случае должна предусматриваться резервная линия редуцирования?
105. Кем должны проводиться испытания на герметичность законченных строительством или реконструкцией газопроводов?
106. Каким способом осуществляется прокладка газопроводов сжиженных углеводородных газов, а также газопроводов природного газа на ГНС и ГНП?
107. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов давлением свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно с изоляционным покрытием из битумной мастики или полимерной липкой ленты?
108. Каким должно быть расстояние между надземными резервуарами СУГ при диаметре резервуаров до 2 м?
109. Какая норма испытаний на герметичность установлена для подземных стальных газопроводов с давлением до 0,005 МПа включительно?
110. Какие перечисленные требования должны соблюдаться при проведении контроля физическими методами сварных стыков?
111. Какая норма испытаний на герметичность установлена для полиэтиленовых газопроводов с давлением до 0,005 МПа включительно?
112. В каких случаях из перечисленных могут применяться газопроводы из стальных труб и их соединительные детали для наружной и внутренней прокладки?
113. Какая норма испытаний на герметичность установлена для надземных газопроводов с давлением до 0,005 МПа включительно?

114. Каким образом допускается надземная прокладка газопроводов, согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
115. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов и технических устройств ГРП давлением свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
116. Какой коэффициент запаса прочности труб и соединительных деталей устанавливается при прокладке газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях городов и сельских населенных пунктов из полиэтилена ПЭ 100 или ПЭ 100/ПЭ 100-RC?
117. Какая норма испытаний на герметичность установлена для газопроводов котельных с давлением свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно?
118. При каком условии допускается установка одного резервуара сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ)?
119. Каким образом должны быть проверены на герметичность резьбовые и фланцевые соединения, которые разбирались для устранения закупорок в газопроводе?
120. В каком случае результаты испытания газопровода на герметичность считают положительными?
121. Какая устанавливается минимальная глубина заложения подземных резервуаров от поверхности земли до верхней образующей резервуара при отсутствии испарительных установок?
122. Какие из перечисленных требований к испытанию газопровода на герметичность указаны неверно?
123. Какой из перечисленных видов контроля не включает в себя строительный контроль, осуществляемый в процессе строительства сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов?
124. Для каких зданий допускается предусматривать вводы газопроводов природного газа в помещения подвальных и цокольных этажей?
125. Какое минимальное расстояние от прогнозируемых границ развития оползней, обвалов горных пород и склонов, эрозийных и иных негативных явлений устанавливается до опор газопровода?
126. В каких местах не требуется предусматривать запорную арматуру (отключающие устройства) на газопроводах?
127. На каком расстоянии (в радиусе) следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах среднего давления, проложенных по стенам зданий и на опорах, от дверных и открывающихся оконных проемов?
128. Где не допускается устанавливать запорную арматуру на надземных газопроводах, проложенных по стенам зданий и на опорах?
129. Какое требование к месту вывода газа от предохранительной арматуры, предусмотренной системами трубопроводов в пунктах редуцирования газа, указано верно?
130. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах высокого давления категории 2, проложенных по стенам зданий и на опорах?
131. Какие из перечисленных помещений и сооружений относятся к производственной зоне территории газонаполнительной станции?
132. Какие из перечисленных требований к прокладке наружных подземных газопроводов указаны неверно?
133. Какое из перечисленных расстояний (в свету) должно быть не менее 1,5 м при размещении в один ряд двух насосов и более или компрессоров?
134. На какое расстояние должны выводиться концы футляров в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения?
135. На сколько сантиметров уровень полов первого этажа зданий должен быть выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков?
136. Какая должна быть кратность воздухообмена в закрытых помещениях производственных зданий ГНС и ГНП, в которых обращаются СУГ?
137. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство, в случае прокладки газопровода в футляре?
138. Когда проводят испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды?
139. Какое расстояние от стенки ГРПШ до окон, дверей и других проемов следует принимать при установке ГРПШ на наружных стенах зданий с входным давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа?
140. В каком месте не допускается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах?
141. Какие максимальные размеры земельных участков газонаполнительных пунктов и промежуточных складов баллонов должны приниматься по проекту?
142. В каких из перечисленных мест должна быть установлена запорная арматура на внутренних газопроводах?
143. Какие размеры земельных участков газонаполнительных станций (ГНС) производительностью 40 тыс.т/год следует принимать по проекту?
144. В какие производственные здания разрешается встраивать газорегуляторные пункты?
145. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПРГ до зданий и сооружений за исключением сетей инженерно-технического обеспечения при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?
146. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПРГ до воздушных линий электропередачи при давлении газа на вводе свыше 0,6 МПа до 1.2 МПа включительно?

147. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПРГ до зданий и сооружений за исключением сетей инженерно-технического обеспечения при давлении газа на вводе свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа включительно?
148. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, в местах пересечения с проездами, дорогами (от верха покрытия проезжей части)?
149. Какие из перечисленных требований к размещению газорегуляторных пунктов блочных указаны верно?
150. В каком случае допускается прокладка трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий и складов по территории жилых, общественно-деловых зон и рекреационных зон?
151. Какое минимальное количество выездов должно быть на объектах с земельным участком более 5 га?
152. Какое минимальное расстояние от кабельных линий до подземных частей и заземлителей отдельных опор ВЛ напряжением выше 1000 В допускается принимать в условиях реконструкции объектов?
153. В каких районах запрещается размещение промышленных объектов с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами 1-го и 2-го классов опасности?
154. Какие требования к размещению надземных сетей инженерно-технического обеспечения указаны верно?
155. В каком случае допускается замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?
156. В каком случае допускается проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?
157. С учетом каких требований необходимо размещать здания и сооружения производственных объектов исходя из специфики производства и природных условий?
158. При каком давлении газа допускается подтягивание или замена сальниковой набивки запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давлений?
159. Что из перечисленного должно предусматриваться схемой транспорта, разрабатываемой в составе проекта, планировочной организации земельного участка объекта, группы объектов?
160. Каким способом должно быть установлено окончание продувки газопровода при пуске газа?
161. Что из перечисленного входит в состав газораспределительных сетей?
162. Какую расчетную температуру наружного воздуха следует принимать в районе строительства при выборе стали для газопроводов и запорной арматуры сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок?
163. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные?
164. В каких случаях следует прекратить работы при выполнении газовой резки и сварки на действующих газопроводах?
165. В каких перечисленных зонах допускается размещение промышленных объектов и их групп?
166. Какие требования к размещению сетей инженерно-технического обеспечения указаны неверно?
167. При каком условии построенные или реконструированные газопроводы должны быть повторно испытаны на герметичность?
168. В каком случае допускается совместная прокладка трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся, ядовитые и горючие вещества в тоннелях (коллекторах), без устройства средств контроля загазованности и аварийной принудительной вентиляции?
169. При каком перечисленном условии допускается применять здания, образующие полузамкнутые двory?
170. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?
171. Какое значение не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопровода при пуске газа?
372. Кто утверждает границы охранных зон газораспределительных сетей и наложение ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки для проектируемых газораспределительных сетей?
173. Что из перечисленного обязаны выполнять за свой счет эксплуатационные организации газораспределительных сетей при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности?
174. На каких наружных стенах зданий устанавливаются газорегуляторные пункты шкафные с входным давлением газа до 0,6 МПа включительно?
175. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности?
176. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "технологическое оборудование, размещаемое в специальных зданиях, шкафах или блоках, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне в газораспределительных сетях"?
177. Какое количество человек на каждого работающего должно находиться снаружи с наветренной стороны в колодцах и котлованах для страховки и недопущения к месту работы посторонних лиц при проведении газоопасных работ?
178. Какая информация из перечисленной не должна содержаться на опознавательных знаках для обнаружения трасс подземных газопроводов?
179. Какое из перечисленных требований к трассам подземных газопроводов указано верно?
180. Что из перечисленного относится к материалам идентификации объектов технического регулирования?

181. Какие из перечисленных требований к проектированию подземного участка газопровода указаны верно?
182. При обнаружении какой концентрации газа в помещениях пункта подготовки газа следует организовать дополнительную вентиляцию помещения, выявить причину и незамедлительно устранить утечку газа?
183. С помощью чего должны быть испытаны сети газораспределения и сети газопотребления по завершении строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта?
184. На основании какой документации устанавливается периодичность ремонтов оборудования газотурбинных и парогазовых установок?
185. При каком содержании кислорода допускается выполнение газоопасных работ в помещениях пункта редуцирования газа, колодцах, туннелях, коллекторах?
186. Какие требования к испарителям и теплообменникам для подогрева СУГ (далее - испарительные установки) указаны верно?
187. С каким уклоном устанавливаются надземные резервуары для хранения сжиженных углеводородных газов в сторону сливного патрубка?
188. Какой вид запорного устройства предусматривают на газопроводах паровой фазы для слива газа из железнодорожных цистерн в непосредственной близости от места соединения стационарных газопроводов ГНС со сливными устройствами транспортных средств?
189. В каком из перечисленных мест рекомендуется предусматривать размещение помещения для окраски баллонов при реконструкции газонаполнительной станции?
190. Какой тип запорной арматуры рекомендуется предусматривать при проектировании наружных надземных и внутренних газопроводов природного газа и паровой фазы СУГ давлением до 0,005 МПа из стали и полиэтилена?
191. Какие из перечисленных требований к футлярам, в которые закладывают газопроводы при их прокладке через конструкции зданий и сооружений, указаны неверно?
192. В каких местах рекомендуется предусматривать наружное размещение газового счетчика?
193. Какие перечисленные устройства рекомендуется устанавливать на газовых сетях для обеспечения стабильного давления газа перед газовыми горелками газоиспользующего оборудования и котлов производственных зданий и котельных?
194. Гибкими рукавами какой длины допускается предусматривать присоединение КИП при давлении газа до 0,1 МПа?
195. Какими перечисленными устройствами необходимо оборудовать помещения установок по комбинированной выработке электроэнергии и тепла?
196. С каким минимальным сроком службы рекомендуется применять гибкие рукава для присоединения газоиспользующего оборудования?
197. Какие из перечисленных требований не должны выполняться при скрытой прокладке газопроводов?
198. Какие параметры следует учитывать при выборе оборудования ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ?
199. Какие из перечисленных предохранительных сбросных клапанов допускается применять в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?
200. Какие перечисленные устройства могут применяться в качестве регулирующих на ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?
201. Какие из перечисленных устройств не входят в состав оборудования ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?
202. Что из перечисленного устанавливается на газопроводах для снижения напряжений, возникающих в газопроводе в результате температурных и грунтовых воздействий, а также удобства монтажа и демонтажа арматуры?
203. Какие из перечисленных требований к опознавательным знакам подземных газопроводов указаны неверно?
204. Что из перечисленного имеется на контролируемых пунктах на ГРС, ГРП (ГРУ) и замерных пунктах систем газораспределения?
205. Какой следует принимать скорость движения газа при выполнении гидравлического расчета надземных и внутренних газопроводов высокого давления с учетом степени шума, создаваемого движением газа?
206. Какие перечисленные документы должен представить генеральный подрядчик приемочной комиссии при приемке в эксплуатацию объекта системы газораспределения?
207. Какие из перечисленных требований к сооружению колодцев на газопроводах указаны неверно?
208. Какие должны быть размеры приемков для заделки стыков в траншее для газопроводов из стальных труб всех диаметров (D)?
209. Какие перечисленные мероприятия должна предусматривать система контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении систем газораспределения?
210. Какие меры следует предпринять при обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся проектной документации, во время выполнения монтажных работ на газопроводе?
211. Какими перечисленными способами производится строительство подводных переходов газопроводов?
212. Каким образом контролируют толщину битумно-мастичных покрытий в трассовых условиях методом неразрушающего контроля с применением толщиномеров и других измерительных приборов?
213. Какими перечисленными способами определяется качество изоляционных покрытий, нанесенных на стальные трубы?
214. В какой момент установка электрохимической защиты считается принятой в эксплуатацию?

215. На основании какого документа принимаются допустимые отклонения от геометрических размеров трубы или соединительной детали (толщина стенки по периметру, наружный диаметр, овальность) при входном контроле труб и соединительных деталей?
216. Продувка потоком воздуха какой скорости осуществляется очистка полости наружных газопроводов без пропуска очистных устройств?
217. Каким образом проводится очистка полости наружных газопроводов любого диаметра при наличии крутоизогнутых вставок радиусом менее пяти диаметров газопровода?
218. В каких местах допускается надземная прокладка газопроводов?
219. Из каких перечисленных материалов должна предусматриваться противокоррозионная изоляция вертикальных участков подземных газопроводов и футляров (вводы в здания и ГРП, конденсатосборники, гидрозатворы и др.)?
220. В каких случаях допускается применение труб из полуспокойной, кипящей углеродистой стали?
221. При какой температуре разрешается применение медных газопроводов для транспортирования сернистых газов?
222. Какая перечисленная документация предоставляется приемочной комиссии при приемке новых полиэтиленовых газопроводов и реконструированных методом протяжки полиэтиленовых труб изношенных газопроводов?
223. Какие перечисленные соединения полиэтиленовых газопроводов должны подвергаться ультразвуковому контролю?
224. Какие перечисленные требования, предъявляемые к внешнему виду сварных соединений полиэтиленовых трубопроводов, выполненных сваркой нагретым инструментом встык, должны выполняться?
225. Какие перечисленные соединения полиэтиленовых газопроводов должны подвергаться внешнему осмотру?
226. Какой из перечисленных документов должна получить строительно-монтажная организация до начала производства работ по реконструкции стальных изношенных газопроводов?
227. Какая рекомендуемая температура наружного воздуха, при которой следует производить работы по укладке газопроводов без подогрева при низких температурах?
228. При какой минимальной температуре наружного воздуха допускается производить транспортировку, погрузку и разгрузку труб в пакетах?
229. Какая продолжительность продувки воздухом полости полиэтиленовых газопроводов, если в проектной документации не содержится других требований?
230. Какой рекомендуемый метод монтажа газопровода, который следует применять (на прямых участках) при прокладке газопроводов в узкой строительной полосе?
231. Каким способом производят входной контроль при поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию?
232. Какой срок службы устанавливается при расчетах на прочность и устойчивость газопроводов из полиэтиленовых труб?
233. Что из перечисленного предусматривается для обеспечения подвижности газопровода в грунте и снижения воздействия деформирующегося грунта на газопровод?
234. Какие из перечисленных принципов, рекомендуемых к соблюдению при разработке проектных решений выходов и вводов газопроводов, указаны неверно?
235. Какой контрольной опрессовке подлежат наружные газопроводы с давлением природного газа до 0,005 МПа включительно с гидрозатворами?
236. Какие из перечисленных норм контрольной опрессовки соответствуют нормам контрольной опрессовки для наружных газопроводов всех давлений?
237. В каких из перечисленных случаях может назначаться ремонт газопроводов и технических устройств?
238. На основании чего определяются порядок и условия хранения проектной и исполнительной документации организацией, осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления?
239. Какая информация из перечисленной не указывается на опознавательных знаках, которыми обозначаются трассы подземных газопроводов?
240. Как часто эксплуатационные организации газораспределительных сетей обязаны за свой счет устраивать проезды для противопожарной техники при прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам и древесно-кустарниковой растительности?
241. Кем устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами?
242. Какие из перечисленных наружных газопроводов очищают продувкой с пропуском очистных устройств?
243. Для станций с какой производительностью следует принимать по проекту размеры земельных участков газонаполнительных станций не более 6 га?
244. Какие из перечисленных мероприятий обязан выполнить перед началом сварочных работ руководитель сварочных работ?
245. Какие из перечисленных требований к месту производства сварочных работ указаны верно?
246. Какой из перечисленных уникальных шифров является личным шифром клейма сварщиков?
247. Кем из перечисленных лиц обеспечивается организация и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
248. Какая информация должна быть приведена в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в производственно-технологической документацией по сварке?

249. Какие из перечисленных требований к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ, предъявляются Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"?
250. Какие из перечисленных действий обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
253. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке на конкретном объекте, перед допуском к работе?
252. Какой контроль должен проводиться в процессе сварки?
253. Применение какого клейма допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
254. Какая перечисленная документация должна оформляться в процессе выполнения сварочных работ на опасном производственном объекте?
255. К выполнению каких сварочных работ допускаются сварщики и специалисты сварочного производства?
256. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?
257. Выполнение каких перечисленных работ обязано обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
258. Какие из перечисленных видов контроля осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?
259. Какие из перечисленных лиц допускаются к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
260. На основании каких документов осуществляются эксплуатация, включая ремонт и техническое перевооружение, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?
261. На каком расстоянии допускается использовать манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?
262. Какая документация определяет способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим?
263. Какое лицо отдает указание о снятии заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?
264. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?
265. При каком давлении газа в газопроводе допускается устранение закупорок в газопроводах путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?
266. На какие организации не распространяются требования Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
267. В каком документе устанавливаются предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?
268. В какой документации указываются сроки эксплуатации газопроводов, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций?
269. Какой резерв по производительности предусматривают аппараты сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок в каждой ступени очистки газа?
270. Какие из перечисленных работ допускается производить на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей?
271. При каком условии допускается осуществлять работы, связанные с обработкой почвы на глубину менее 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?
272. На каком основании допускается производить работы, связанные с обработкой почвы на глубину более 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?
273. Какие сведения не содержатся в разрешении на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети?
274. Кто должен быть немедленно извещен о происшедшем повреждении газораспределительной сети или обнаружении утечки газа при выполнении работ в охранной зоне?
275. За какое количество дней до начала технического обслуживания, ремонта и диагностирования газораспределительных сетей эксплуатационная организация газораспределительной сети должна отправить уведомление о производстве работ по почте собственникам, владельцам или пользователям земельных участков, которые расположены в охранных зонах?
276. В каком случае допускается 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?
277. На каком расстоянии устанавливаются навигационные знаки от оси газопроводов в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?

278. За сколько дней до начала работ в охранной зоне газораспределительной сети лица, имеющие намерение производить данные работы, должны пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ?
279. Каким образом эксплуатационной организацией газораспределительной сети могут производиться работы по предотвращению аварий или ликвидации их последствий на газопроводах?
280. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?
281. При каком условии объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?
282. Каким оборудованием должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?
283. Какое давление природного газа должно быть на входе в газорегуляторную установку?
284. Какие устройства и сооружения не входят в состав сети газораспределения?
285. По каким признакам идентифицируются сети газораспределения и газопотребления в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
286. Какие перечисленные мероприятия предусматриваются при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?
287. Какие перечисленные документы не должны входить в состав приемосдаточной документации после строительства или реконструкции?
288. Какие условия должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?
289. Кем осуществляется государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
290. В каких местах не должны предусматриваться защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?
291. Какой воздухообмен обеспечивается вентиляцией для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?
292. За счет чего должна обеспечиваться энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления? Выберите правильный вариант ответа,
293. В соответствии с какой документацией проводятся проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?
294. Какая документация устанавливает сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?
295. Какие условия должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?
296. Кем принимается решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?