

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА»  
(АНО ДПО «ЦОП»)**

Утверждаю:

Директор  
АНО ДПО «ЦОП»  
М.А. Савочкин



от «24» февраля 2021 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА  
ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

Челябинск  
2021

**СОДЕРЖАНИЕ**

Пояснительная записка.....	3
Планируемые результаты обучения.....	4
Организационно-педагогические условия реализации программы.....	7
Учебный план .....	8
Календарный учебный график.....	10
Содержание программы .....	12
Контрольные задания.....	16
Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы.....	50

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» и рядом других нормативно-правовых документов.

Целью образовательной программы является совершенствование и (или) приобретение компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов опасного производственного объекта газораспределения и газопотребления.

Программа реализуется в очной и заочной форме с применением электронного обучения (ЭО).

Срок освоения программы 40 часов, в том числе итоговая аттестация – 2 часа.

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

Итоговая аттестация слушателей осуществляется в форме зачета. Оценка качества освоения программы основывается на успешном прохождении итогового теста. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации, установленного директором АНО ДПО «Центр Обучения Персонала» образца.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1003 (зарегистрирован Минюстом России 21 августа 2014 г., регистрационный N 33742):

- 1) участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления:
    - конструировать системы газораспределения и газопотребления (ПК 1.1.);
  - 2) организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления:
    - организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (ПК 2.2);
    - организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ (ПК 2.3.);
  - 3) организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:
    - организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления (ПК 3.4);
    - осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством (ПК 3.5).
- Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

### 1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

<b>ПК 1.1.</b>		
конструировать системы газораспределения и газопотребления		
Технологии формирования		Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	практическая,	Итоговая аттестация

### 2) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.2.

<b>ПК 2.2.</b>	
организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, самостоятельная работа	практическая,	Итоговая аттестация
-----------------------------------	---------------	---------------------

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ		
Технологии формирования		Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	практическая,	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.4.

ПК 3.4. организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления		
Технологии формирования		Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	практическая,	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.5.

ПК 3.5. осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством		
Технологии формирования		Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	практическая,	Итоговая аттестация

В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен **ЗНАТЬ**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) должен **УМЕТЬ**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен **ВЛАДЕТЬ**:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### Кадровое обеспечение

Реализацию Программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационно-библиотечный фонд АНО ДПО «ЦОП» укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Для самостоятельной подготовки обучающимся предоставляется доступ к тестированию на сайте <http://обучился.рф>.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний.

Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

### Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий.

### Оборудование:

№ п/п	Название	Кол-во
1	Посадочные места для обучающихся	В зависимости от числа обучающихся
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Магнитно-маркерная доска	1
4	Мультимедийный проектор	1
5	Экран	1
6	Принтер	1
8	Тренажер сердечно-легочной реанимации «Александр – 1.01»	1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И  
ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

**Категория слушателей:** руководители и специалисты опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 40 часов

**Форма обучения:** очная, заочная


№ п/п	Наименование разделов	Виды учебных занятий	Форма обучения		Форма аттестации
			Очная	Заочная	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Лекция	2		Тестирование
		Самостоятельная работа		2	
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	Лекция	10		Тестирование
		Самостоятельная работа		10	
3.	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	Лекция	6		Тестирование
		Самостоятельная работа		6	
4.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	Лекция	8		Тестирование
		Самостоятельная работа		8	
5.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	Лекция	6		Тестирование
		Самостоятельная работа		6	
6.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	Лекция	4		Тестирование
		Самостоятельная работа		4	



7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Лекция	2		Тестирование
		Самостоятельная работа		2	
	Итоговая аттестация		2	2	Тестирование
	<b>ИТОГО:</b>		<b>40 часов</b>		

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор Автономной некоммерческой  
организации Дополнительного профессионального  
образования «Центр Обучения Персонала»



  
М.А. Савочкин  
«02» февраля 2021 г.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсов повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» (очная форма обучения)

Дни занятий	Порядковые номера дней (час.)					Режим занятий
	1	2	3	4	5	
Очные занятия (ч.)	8	8	8	8	6	5 раз в неделю по 8 часов
Итоговая аттестация (ч.)					2	
<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>					

УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор Автономной некоммерческой  
 организации Дополнительного профессионального  
 образования «Центр Обучения Персонала»

  
 М.А. Савочкин  
 20 21 г.



### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсов повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» (заочная форма обучения)

Дни занятий	Порядковые номера дней (час.)					Режим занятий
	1	2	3	4	5	
Заочные занятия (ч.)	8	8	8	8	6	5 раз в неделю по 8 часов
Итоговая аттестация (ч.)					2	
<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>					

# **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

## **ТЕМА 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

## **ТЕМА 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

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.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

### **ТЕМА 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СЖИЖЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ**

Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы. 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. 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.

Требования к проведению газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ.

#### **ТЕМА 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

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

Требования Правил охраны распределительных 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 5. ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР, СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

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 (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива. Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

#### **ТЕМА 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА**

Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров.

Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования к газоопасным работам. Требования к проведению огневых работ.

Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.

## **ТЕМА 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА**

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

## КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового тестирования. Приказом директора АНО ДПО «ЦОП» создается комиссия, в которую входят директор и специалисты учебной организации.

На зачет отводится 2 академических часа. Результаты освоения программы оформляются протоколом.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления:

1. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
2. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, должна хранить проектную и исполнительную документацию?
3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?
4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
5. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
6. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?
7. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?
8. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?
9. Продувочный газопровод – газопровод, предназначенный для:
10. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
11. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?
12. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?
13. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?
14. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?
15. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?
16. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?
17. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?



18. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

19. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

20. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?

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

22. Какие требования установлены Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к оснащению газоходов от газоиспользующего оборудования взрывными предохранительными клапанами?

23. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

24. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

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

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

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

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

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

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

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

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

33. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

34. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

46. Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?

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

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

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

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

51. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?

52. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?

53. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

54. Кто возглавляет специальную комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

55. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

56. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

57. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

58. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

59. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?

60. Чьим приказом создается комиссия для технического расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

61. С какой периодичностью должна направляться информация об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?

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

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

64. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

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

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

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

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

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

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

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

72. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

73. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?

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

75. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

85. Какое требование должно выполняться при техническом обслуживании и ремонте газоиспользующего оборудования?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

95. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:

96. Кем составляются и утверждаются перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к производственным условиям, на тепловых электрических станциях (далее – ТЭС)?

97. Подтягивание или замена сальниковой набивки запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давлений допускаются при давлении газа:

98. С какой периодичностью ответственный за выполнение газоопасных работ обязан докладывать о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?

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

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

101. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) ГРП, внутренних газопроводов котельной, в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления ТЭС?

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

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

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

105. Куда организация, на объекте которой произошла авария, после окончания расследования обязана направить экземпляры материалов технического расследования причин аварии?

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

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

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

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

110. В каких противогазах не допускается проводить газоопасные работы по устранению закупок в газопроводах?

111. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?

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

113. В каком случае газотурбинная установка (далее - ГТУ) не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?

114. С какой периодичностью проводится визуальный контроль технического состояния (обход) надземных газопроводов, в случае отсутствия сроков в эксплуатационной документации сети газопотребления ТЭС?

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

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

117. Что из перечисленного должно подвергаться внешнему осмотру перед началом смены?

118. Какое из перечисленных требований к выводу из работы технологических защит, блокировок и сигнализации на работающем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно?

119. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и парогазовых установок (далее - ПГУ)?

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

121. Кто должен руководить пуском ГТУ после ремонта или проведения регламентных работ?
122. В каком случае дожимающие компрессоры сетей газопотребления ГТУ и ПГУ подлежат аварийной остановке?
123. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано верно?
124. Кем должны выполняться испытания на прочность и герметичность газопроводов ТЭС после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?
125. При каком минимальном содержании кислорода по объему розжиг горелок не допускается?
126. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
127. Кем должна осуществляться эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
128. В какие сроки проводится текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?
129. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?
130. Когда необходимо выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
131. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?
132. В каком случае проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования ТЭС?
133. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений ТЭС до начала и в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию работы должны быть приостановлены?
134. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в целях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска?
135. Какие требования должны выполняться перед вскрытием турбин, камеры сгорания, стопорного и регулирующего клапана (далее – РК) сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?
136. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
137. При каком условии должны быть провентилированы с включением всех дымососов, дутьевых вентиляторов и дымососов рециркуляции топка, газоходы отвода продуктов сгорания котла, системы рециркуляции, а также закрытые объемы, в которых размещены коллекторы перед растопкой котла и после его остановки?
138. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?
139. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
140. Какую информацию не содержит разрешение на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети?
141. За какое время до начала работ в охранной зоне газораспределительной сети лица, имеющие намерение производить данные работы, обязаны пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ?
142. Кто немедленно извещается о происшедшем повреждении газораспределительной сети или обнаружении утечки газа при выполнении работ в охранной зоне?
143. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов?
144. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных стальных газопроводов?
145. На каком расстоянии от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки в местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах?
146. При каком условии производятся работы, связанные с обработкой почвы на глубину менее 0,3 м, собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети?
147. Что входит в состав газораспределительных сетей?

148. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, для обозначения трасс которых используется медный провод?

149. Какие из перечисленных действий разрешается производить на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей?

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

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

152. Какой из перечисленных терминов относится к газопроводу от места присоединения к распределительному газопроводу до отключающего устройства или наружной конструкции здания либо сооружения потребителя газа, согласно Правилам охраны газораспределительных сетей?

153. На какое из перечисленных оборудований сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций (далее – ТЭС) должен быть составлен паспорт?

154. После какого простоя должна проводиться проверка срабатывания предохранительного запорного клапана (далее - ПЗК) котлов и горелок ТЭС перед растопкой котла на газе?

155. Какое из перечисленных требований при техническом обслуживании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

156. С какой периодичностью производят очистку и восстановление окраски газопроводов и запорной арматуры при текущем ремонте надземных газопроводов ТЭС?

157. Где указываются сроки эксплуатации газопроводов, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

158. Кто утверждает графики ремонтов газопроводов и технических устройств сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

159. В каком случае допускается избыточное давление газа в газопроводах котла ТЭС при работе на другом топливе?

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

161. Какая допускается максимальная остаточная объемная доля газа в продувочном воздухе при освобождении газопроводов сетей газораспределения и газопотребления ТЭС от газа?

162. С каким резервом по производительности предусматриваются аппараты сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок в каждой ступени очистки газа?

163. С какой периодичностью должен проводиться контроль загазованности в помещениях пункта подготовки газа (далее - ППГ) переносным прибором из верхней зоны помещений?

164. При обнаружении какой концентрации газа в помещениях ППГ необходимо организовать дополнительную вентиляцию помещения, выявить причину и незамедлительно устранить утечку газа?

165. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание газопроводов и технических устройств ППГ?

166. С какой периодичностью должны осматриваться технологическое оборудование, газопроводы, арматура, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, противоаварийные защиты, блокировки и сигнализации в производственной зоне ППГ?

167. В соответствии с чем устанавливается периодичность ремонтов оборудования ГТУ и ПГУ?

168. В каких пределах допускаются колебания давления газа на выходе при настройке регуляторов в ППГ?

169. Какое из перечисленных требований при пуске газовой турбины (далее - ГТ) указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

170. В каком из перечисленных случаев должна проводиться проверка герметичности затвора стопорного клапана, ПЗК ГТ?

171. В каких из перечисленных случаях допускается пуск ГТУ?

172. По решению кого из должностных лиц должна быть разгружена и остановлена ГТУ в случаях обледенения воздухозаборного устройства, если не удастся устранить обледенение при работе ГТУ под нагрузкой?

173. Какие из перечисленных действий необходимо произвести при аварийной остановке ГТУ или ПГУ с КУ?

174. Какое из перечисленных требований при выводе из работы технологических защит ГТУ и ПГУ указано неверно?

175. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании ГТУ и ПГУ без оформления наряда-допуска?

176. При какой объемной доле газа в воздухе выполнение газоопасных работ в помещениях ПРГ, колодцах, туннелях, коллекторах не допускается?

177. Какой документацией определяются способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим?

178. По указанию какого лица производится снятие заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?

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

180. Какая информация должна содержаться на опознавательных знаках для обнаружения трасс подземных газопроводов?

181. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

182. Как назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

183. В течение какого времени после получения оперативного сообщения об аварии издается приказ органом, производящим расследование?

184. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?

#### **Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы:**

1. Кто должен испытывать на герметичность технологическую систему объекта, использующего сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ), перед проведением пуско-наладочных работ?

2. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего СУГ?

3. К какому моменту должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?

4. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на газонаполнительных станциях (далее - ГНС) и газонаполнительных пунктах (далее - ГНП)?

5. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на резервуарных установках?

6. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?

7. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

8. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

9. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

10. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

11. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и

последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?

12. Чьим приказом создается комиссия для технического расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

13. С какой периодичностью должна направляться информация об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?

14. Какая документация должна быть разработана для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

15. Кем утверждаются производственные инструкции, устанавливающие технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения?

16. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции?

17. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссией документация, включая проектную и исполнительскую документацию, и акт приемочной комиссии?

18. Какие требования установлены к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ?

19. На какие объекты должны составляться эксплуатационные формуляры (паспорта)?

20. При соблюдении каких условий допускается разборка арматуры, резьбовых и фланцевых соединений на газопроводах СУГ?

21. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры?

22. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и их регулировка на стенде?

23. Давление настройки предохранительных сбросных клапанов не должно превышать рабочее давление более чем:

24. Кто в организации должен отвечать за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?

25. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для технических устройств?

26. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для газопроводов?

27. С какой периодичностью должен производиться осмотр надземных газопроводов?

28. С какой периодичностью должен производиться наружный осмотр газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах и фланцевых соединениях?

29. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?

30. При какой концентрации газа в помещении не допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?

31. Какой должна быть температура воздуха в рабочее время в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением?

32. Какая документация должна быть в насосно-компрессорном и испарительном отделениях?

33. Какие смазочные масла должны использоваться для компрессоров и насосов?

34. Кем проводится техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?

35. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насосов и испарителей для ремонта?

36. Кто дает разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?

37. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?

38. Когда должны включаться в работу приточные системы вентиляции на ГНС и ГНП?

39. В каких случаях проводятся испытания вентиляционных установок?

40. Куда заносятся результаты плановых осмотров вентиляционных установок?

41. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в рабочее время?

42. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в нерабочее время?

43. Какой воздухообмен в час должна обеспечить аварийная вытяжная вентиляция?

44. При наличии какой концентрации газа в помещении должна включаться аварийная вентиляция?



45. Какие требования должны выполняться при эксплуатации резервуаров СУГ?
46. Кто дает разрешение на ввод резервуаров в эксплуатацию после их освидетельствования?
47. Кем производится запись в журнале о проведенном полном осмотре резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии?
48. Каким должен быть максимальный объем жидкой фазы после заполнения резервуара?
49. Какое из требований должно выполняться при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом?
50. Какое из требований должно выполняться при выполнении работ внутри резервуаров?
51. В какое время суток должен производиться слив СУГ из автомобильных и железнодорожных цистерн в резервуары?
52. Каким образом не допускается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?
53. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн, должно быть не менее:
54. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок, должно быть не менее:
55. В каком случае не допускается выполнение сливоналивных операций из железнодорожных и автомобильных цистерн?
56. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливоналивных операциях, и с какой периодичностью?
57. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливоналивных операций?
58. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн?
59. Какой перепад давления допускается между цистерной и резервуаром во время слива СУГ?
60. Каким должно быть остаточное давление паров в цистерне после слива СУГ?
61. Каким способом не разрешается оттаивать арматуру и сливные газопроводы?
62. В каком случае не допускается наполнение СУГ резервуаров?
63. В каком помещении должно производиться наполнение баллонов СУГ?
64. При какой температуре наружного воздуха допускается наполнять баллоны СУГ на открытых площадках?
65. В каком случае из перечисленных допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?
66. В каком количестве должны находиться баллоны в наполнительном цехе?
67. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?
68. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации СУГ в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?
69. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?
70. Что должно быть обозначено краской на шкале или корпусе показывающих манометров?
71. Кем должен утверждаться график проверки загазованности колодцев всех подземных коммуникаций в пределах территории объекта, использующего СУГ?
72. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?
73. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта?
74. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?
75. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?
76. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения?

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

78. Какой длины должна быть ввариваемая катушка для ремонта поврежденных участков газопроводов?

79. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?

80. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска?

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

82. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ?

83. В каком случае наряд-допуск на выполнение газоопасных работ может быть продлен?

84. Допускается ли проведение газоопасных работ, выполняемым по нарядам-допускам, в темное время суток?

85. Какова норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарной установки, внутренних газопроводов и газового оборудования для низкого давления?

86. Какова норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы СУГ ГНС и ГНП, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?

87. Кто дает распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?

88. Какую величину не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ парами СУГ?

89. С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих СУГ?

90. Можно ли проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?

91. При какой концентрации паров СУГ в воздухе огневые работы должны быть приостановлены?

92. В течение какого времени подвергаются контрольной опрессовке воздухом или инертным газом с избыточным давлением 0,3 МПа газопроводы, резервуары и технические устройства при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ, перед продувкой паровой фазой СУГ?

93. Куда организация, на объекте которой произошла авария, после окончания расследования обязана направить экземпляры материалов технического расследования причин аварии?

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

95. Какие из перечисленных сведений не заносятся в технический паспорт объекта, использующего СУГ?

96. В каком случае технологическая система объекта, использующего СУГ, должна быть повторно испытана на герметичность?

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

98. На какое минимальное расстояние должен быть удален локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу СУГ из железнодорожных цистерн?

99. Какая информация о произошедших инцидентах направляется в территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

100. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?

101. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?

102. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?

103. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- двадцать граммов?

104. С какой периодичностью проводятся контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры одновременно с проверкой герметичности технических устройств?

105. По чьему указанию производят снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

106. Кем рассматриваются вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?

107. Кем утверждается график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?

108. В каком случае допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда слив СУГ не производится?

109. Какое из перечисленных требований к проведению работ в колодцах указано верно?

110. Какие из перечисленных видов работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих СУГ?

111. С какой периодичностью должны осматриваться технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?

112. Какому требованию должен соответствовать сжатый воздух, используемый для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля, в случае отсутствия требований, установленных в проектной, а также в эксплуатационной документации изготовителя оборудования?

113. На каком минимальном расстоянии от ограждения должна быть установлена запорная арматура вне территории ГНС, ГНП при подаче СУГ на ГНС, ГНП по газопроводу?

114. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?

115. Какие документы вентиляционного оборудования должны храниться на объекте, использующем СУГ?

116. С какой периодичностью проводится проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?

117. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

118. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?

119. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок?

120. Какое из перечисленных требований при освобождении резервуаров резервуарной установки указано верно?

121. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

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

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

124. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,6?

125. В каком случае допускается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передач с электродвигателем?

126. С какой периодичностью должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего СУГ?

127. Какой воздухозабор должен быть обеспечен при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?

128. Какое допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?

129. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

130. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?

131. Что контролируется при проведении проверки готовности сосуда к пуску в работу?

132. На основании какого документа осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда?

133. Каким образом осуществляется учет транспортируемых сосудов (цистерн) в территориальных органах Ростехнадзора (за исключением подлежащих учету в ином федеральном органе исполнительной власти в области промышленной безопасности)?

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

135. В какой документ заносятся результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосуде, и сведения об их настройке?

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

137. Какое из приведенных требований к манометрам, устанавливаемым на сосудах, указано неверно?

138. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением от 0,3 до 6 МПа включительно?

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

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

141. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов?

142. Каким документом определяется порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда?

143. Чем осуществляется продувка сосуда, работающего под давлением горючих газов, до начала выполнения работ внутри его корпуса?

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

145. Какие требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно?

146. Какие сведения из указанных не наносятся на сферическую часть баллона?

147. Какие требования к окраске баллонов и нанесению надписей указаны неверно?

148. Существует ли разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров?

149. Какой срок службы устанавливается для баллонов при отсутствии в технической документации сведений о сроке службы баллона, определенном при его проектировании?

150. При какой вместимости баллонов результаты технического освидетельствования баллонов заносятся в паспорт баллона?

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

152. Каким способом определяется фактическая вместимость баллона?

153. Каким должно быть время выдержки баллонов под пробным давлением при проведении гидравлического испытания?

154. При какой величине пробного давления проводится гидравлическое испытание баллонов?

155. При каком условии допускается дальнейшая эксплуатация забракованных баллонов?

156. Каким образом баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления, возвращаются на наполнительную станцию?

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

158. Как оформляется журнал наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами?

159. Какое требование к наполнению баллонов газами указано неверно?

160. В каком случае из указанных допускается наполнение баллонов газом?

161. Где может проводиться восстановление окраски и надписей на баллонах?

162. Где могут храниться наполненные баллоны с газами?

163. Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны неверно?

164. Что из перечисленного допускается проверять нанесением пенообразующего раствора или акустическими приборами (течекскалителями) при контрольной опрессовке?

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

166. Какие из перечисленных работ допускается производить в темное время суток?

167. С какой периодичностью должна производиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и регулировка на стенде или по месту с помощью специального приспособления?

168. Какое допускается максимальное давление настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров?

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

170. Что из перечисленного должна предусматривать должностная инструкция лица, ответственного за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?

171. Что из перечисленного не входит в полномочия лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?

172. В каком документе отражаются результаты контроля отбора проб, а также интенсивность запаха СУГ (одоризация)?

173. Какие мероприятия должны осуществляться с законсервированными наружными газопроводами?

174. Кем утверждаются графики, согласно которым газопроводы и установленная на них арматура должны подвергаться ремонтам?

175. Какое допускается давление газа в нагнетательном газопроводе компрессора?

176. Каким должно быть давление газа на всасывающей линии насоса на объекте, использующем СУГ?

177. Какая документация должна быть оформлена на объекте, использующем СУГ, при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей установок?

178. Согласно какому документу должен производиться вывод компрессоров, насосов, испарителей из рабочего режима в резерв?

179. Что из перечисленного не должно выполняться ежемесячно при техническом обслуживании компрессоров и насосов?

180. В каких случаях компрессоры и насосы на объектах, использующих СУГ, должны быть остановлены?

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

182. Какие действия, выполняемые перед пуском насосов, компрессоров и испарителей объектов, использующих СУГ, указаны неверно?

183. Какие из перечисленных действий, которые необходимо выполнить после включения электродвигателя компрессора, указаны неверно?

184. Какие требования к эксплуатации вентиляционного оборудования указаны неверно?

185. Что из перечисленного должно быть организовано на объекте, использующем СУГ, согласно требованиям к эксплуатации вентиляционного оборудования?

186. Кем утверждается график технического обслуживания вентиляционных установок объекта, использующего СУГ?

187. Какие работы не проводятся при техническом обслуживании вентиляционных установок?

188. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание с записью в журнале венткамер и помещений категории А по пожарной безопасности?

189. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт противопожарных нормально открытых клапанов и обратных клапанов с записью в паспорт вентсистемы?

190. Что из перечисленного должно выполняться по графику, утвержденному руководителем объекта, использующего СУГ?

191. Какие требования к сливу СУГ из цистерны автомобиля указаны неверно?

192. Какие требования к сливу СУГ из цистерны указаны неверно?

193. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

194. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?

195. Что включает в себя техническое обслуживание наполнительных установок?

196. С какой периодичностью проводится проверка работы предохранительных клапанов в рамках технического обслуживания наполнительных установок?

197. С какой периодичностью следует наблюдать за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования в первые два года эксплуатации?

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

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

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

3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?

5. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации, требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

6. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

7. Для чего предназначен продувочный газопровод?

8. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

9. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

10. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

11. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

12. Исходя из каких приведенных условий должны определяться места размещения сбросных и продувочных газопроводов?

13. Какому из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения?

14. Какие расчеты должны выполняться при проектировании газопроводов?

15. Какой из перечисленных параметров не учитывается при расчете газопроводов на прочность и устойчивость?

16. Какое из перечисленных требований необходимо соблюдать при проектировании заглубления подводного перехода газопровода в дно пересекаемых водных преград?

17. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

18. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения надземных газопроводов с высоковольтными линиями электропередачи?

19. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

20. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?

21. Допускается ли проектирование прокладки наружных газопроводов по стенам помещений категорий А и Б по взрывопожарной опасности?
22. Допускается ли проектирование прокладки наружных газопроводов по железнодорожным мостам?
23. Для каких категорий наружных газопроводов не допускается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов?
24. При каких условиях допускается проектирование транзитной прокладки наружных газопроводов?
25. Какие требования предъявляются к строительным конструкциям проектируемого здания газорегуляторного пункта?
26. Какие требования предъявляются Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к конструкциям проектируемых зданий газорегуляторных пунктов, газорегуляторных пунктов блочных и пунктов учета газа?
27. Из каких материалов должен выполняться шкаф газорегуляторного пункта?
28. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?
29. На каких участках технологических устройств проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?
30. Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?
31. Что должно быть предусмотрено проектом газорегуляторного пункта в целях обеспечения взрывоустойчивости помещения для размещения линии редуцирования?
32. Какие требования установлены к стенам и перегородкам газорегуляторного пункта, отделяющим помещение для линии редуцирования от других помещений?
33. К каким зданиям допускается пристраивать газорегуляторные пункты?
34. В какие здания допускается встраивать газорегуляторные пункты?
35. К каким зданиям допускается пристраивать газорегуляторные пункты блочные?
36. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафовые на наружных стенах газифицируемых зданий?
37. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?
38. Какое из приведенных требований к размещению газорегуляторных установок верно?
39. Для каких технологических устройств газопроводов не допускается проектирование обводных газопроводов с запорной арматурой, предназначенных для транспортирования природного газа, минуя основной газопровод на участке его ремонта, и для возвращения потока газа в сеть в конце участка?
40. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?
41. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?
42. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?
43. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 1,2 МПа?
44. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,6 МПа?
45. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,005 МПа?
46. В каких из перечисленных помещений допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?
47. В каком из перечисленных случаев не допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?
48. Допускается ли при проектировании внутренних газопроводов по стенам помещения пересечение ими оконных, дверных проемов, вентиляционных решеток?

49. Что из перечисленного должны обеспечивать количество, места размещения и вид запорной трубопроводной арматуры на внутренних газопроводах?

50. Какое из перечисленных требований к проектированию внутренних газопроводов верно?

51. В каких местах на внутренних газопроводах проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?

52. На каких газопроводах проектом должен предусматриваться штуцер с краном для отбора проб?

53. Что должно быть учтено при проектировании помещений, в которых будет размещено газоиспользующее оборудование?

54. На каких участках газоходов проектом должна предусматриваться установка предохранительных взрывных клапанов?

55. Какие требования предъявляются к проектированию взрывных предохранительных клапанов, предусматриваемых на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующего оборудования?

56. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

57. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, встраиваемых в здания другого назначения?

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

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

60. Какой нормативный документ регламентирует границы зон с особыми условиями использования территории вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети, которые должны быть указаны в проектной документации на сети газораспределения?

61. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, для обозначения трасс которых используется медный провод?

62. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных стальных газопроводов?

63. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов?

64. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве сети газораспределения и сети газопотребления?

65. Каким способом могут устанавливаться резервуары для СУГ на ГНС, ГНП?

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

67. Какие из перечисленных расстояний от испарительной (смесительной) установки в свету указаны верно?

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

69. Каким образом следует определять число баллонов в групповой баллонной установке СУГ?

70. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

71. В каком случае допускается прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?

72. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

73. Каким образом допускается транзитная прокладка надземных газопроводов?

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

75. Какое требование по размещению ГРП противоречит «СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы»?

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



77. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться групповые баллонные установки СУГ?

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

79. Каким образом проводится испытание на герметичность внутренних газопроводов из многослойных труб?

80. Какое из перечисленных требований указано верно?

81. На какие технологические объекты распространяется «СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы»?

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

83. В каком из перечисленных случаев ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см<sup>2</sup> независимо от района строительства сетей газораспределения и газопотребления?

84. Какой класс герметичности затворов должна обеспечивать запорная арматура на газопроводах СУГ?

85. В каком случае рекомендуется укомплектовывать газоиспользующее оборудование производственных зданий автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа?

86. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «устройство, автоматически поддерживающее рабочее давление газа, необходимое для оптимальной работы газоиспользующего оборудования», согласно «СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы»?

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

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

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

90. В каких местах допускается установка баллонов СУГ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

100. Какое число газорегуляторных установок (далее – ГРУ) допускается размещать в одном помещении?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

113. Подлежат ли исправлению дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов?

114. В каких помещениях должна размещаться ГРУ?

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

116. В каком случае предусматривается резервная линия редуцирования?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

126. Каким образом не допускается прокладка газопроводов, согласно «СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы»?

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

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

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

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

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

132. В каком случае допускается установка одного резервуара СУГ?

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

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

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

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

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

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

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

140. Какие соединения должны применяться для подземных медных газопроводов?

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

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

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

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

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

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

147. Какова минимальная глубина прокладки наружных подземных газопроводов?

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

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

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

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

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

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

154. Где запрещается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах?

155. Какие максимальные размеры земельных участков газонаполнительных пунктов и промежуточных складов баллонов следует принимать по проекту?

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

157. Какие размеры земельных участков газонаполнительных станций производительностью 20 тыс. т/год следует принимать по проекту?

158. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего пункта редуцирования газа до обочин автомобильных дорог при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

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

160. Как регламентируется прокладка трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий и складов по селитебной территории?

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

162. Что входит в состав газораспределительных сетей?

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

164. Как регламентируется совместная прокладка газопроводов и трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие вещества, с кабельными линиями?

165. Какие из перечисленных действий разрешается производить на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей?

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

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

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

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

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

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

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

173. Какой из перечисленных терминов относится к газопроводу от места присоединения к распределительному газопроводу до отключающего устройства или наружной конструкции здания либо сооружения потребителя газа, согласно Правилам охраны газораспределительных сетей?

174. Какую высоту от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, следует принимать при ширине группы труб от 1,5 м и более?

175. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от газопроводов среднего давления (св. 0,005 до 0,3 МПа) до фундаментов зданий и сооружений?

176. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от водопроводов и напорной канализации до фундаментов зданий и сооружений?

177. Какие трубопроводы допускается размещать в открытых траншеях и лотках?

178. Газопроводы с каким давлением газа допускается размещать совместно с другими трубопроводами и кабелями связи в каналах и тоннелях?

179. В каких местах допускается размещение отдельно стоящих зданий или сооружений?

180. В каких местах допускается размещать надземные коммуникации?

181. Какое максимальное расстояние должно быть от проходных пунктов до входов в санитарно-бытовые помещения основных цехов?

182. В каких местах следует размещать надземные коммуникации?

183. Какие функционально-технологические зоны следует выделять при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов?

184. Какое должно быть минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от канализации до водопровода из железобетонных труб, прокладываемых в глинистых грунтах?

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

186. Какие из перечисленных мероприятий необходимо предусматривать при разработке планировочной организации земельных участков производственных объектов?

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

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

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

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

191. К какому классу взрывоопасной зоны следует относить помещения категории «А» по взрывопожарной опасности, в которых расположено оборудование сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

192. Какую высоту следует принимать от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, в непроезжей части территории, в местах прохода людей?

193. Какое минимальное количество выездов должно иметь на объектах с земельным участком более 5 га?

194. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

195. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?

196. Какое минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от кабеля до крайнего провода должно быть при прокладке кабельной линии параллельно высоковольтной линии (ВЛ) напряжением 110 кВ и выше?

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

198. В каких районах не следует размещать промышленные объекты с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами 1-го и 2-го классов опасности?

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

200. Какие требования к размещению надземных коммуникаций указаны верно?

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

202. Какой орган согласовывает размещение промышленных объектов на территориях залегания полезных ископаемых?

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

204. С учетом соблюдения каких требований следует, по возможности, размещать здания и сооружения производственных объектов исходя из специфики производства и природных условий?

205. Подтягивание или замена сальниковой набивки запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давлений допускаются при давлении газа:

206. Что должна предусматривать схема транспорта, разрабатываемая в составе проекта, планировочной организации земельного участка объекта, группы объектов?

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

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

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

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

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

212. В каких местах допускается размещение промышленных объектов и их групп?

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

214. Какие требования к размещению инженерных коммуникаций указаны неверно?

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

216. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

217. В каких случаях допускается применять здания, образующие полузамкнутые дворы?

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

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

220. Какую информацию не содержит разрешение на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети?

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

222. Что из перечисленного не относится к материалам идентификации объектов технического регулирования?

223. Где указываются сроки эксплуатации газопроводов, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

224. Кто утверждает графики ремонтов газопроводов и технических устройств сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

225. На какое расстояние ниже границ прогнозируемого размыва должен проектироваться подземный газопровод для участков, подверженных эрозии?

226. С каким резервом по производительности предусматриваются аппараты сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок в каждой ступени очистки газа?

227. При обнаружении какой концентрации газа в помещениях ППГ необходимо организовать дополнительную вентиляцию помещения, выявить причину и незамедлительно устранить утечку газа?

228. Чем должны быть испытаны сети газораспределения и сети газопотребления по завершении строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта?

229. В соответствии с чем устанавливается периодичность ремонтов оборудования ГТУ и ПГУ?

230. При какой объемной доле газа в воздухе выполнение газоопасных работ в помещениях ПРГ, колодцах, туннелях, коллекторах не допускается?

231. Какой документацией определяются способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим?

232. По указанию какого лица производится снятие заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?

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

234. Какие требования к испарителям и теплообменникам для подогрева СУГ (далее - испарительные установки) указаны неверно?

235. С каким уклоном в сторону сливного патрубка устанавливаются надземные резервуары для хранения СУГ?

236. Какой вид запорного устройства предусматривают на газопроводах жидкой фазы для слива газа из железнодорожных цистерн в непосредственной близости от места соединения стационарных газопроводов ГНС со сливными устройствами транспортных средств?

237. Где рекомендуется предусматривать размещение помещения для окраски баллонов при реконструкции ГНС?

238. Какие типы запорной арматуры рекомендуется предусматривать при проектировании стальных и полиэтиленовых газопроводов?

239. На какой минимальной высоте от поверхности пола допускается размещать края футляров газопроводов?

240. В каких местах не рекомендуется предусматривать наружное размещение газового счетчика?

241. Что рекомендуется устанавливать на газовых сетях для обеспечения стабильного давления газа перед газовыми горелками газоиспользующего оборудования и котлов производственных зданий и котельных?

242. При каком давлении газа допускается предусматривать присоединение КИП с помощью гибких рукавов длиной не более 3 м?

243. Чем необходимо оборудовать помещения установок по комбинированной выработке электроэнергии и тепла?

244. Какой минимальный срок службы должен быть у гибких рукавов для присоединения газоиспользующего оборудования?

245. Какие требования к скрытой прокладке газопроводов указаны неверно?

246. Что необходимо учитывать при выборе оборудования ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ?

247. Какие типы предохранительных сбросных клапанов (ПСК) могут применяться в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?

248. Какие регулирующие устройства могут применяться в ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?

249. Что не входит в состав оборудования ГРП, ГРУ, ГРПБ и ШРП?

250. Что устанавливают на газопроводах для снижения напряжений, возникающих в газопроводе в результате температурных, грунтовых и т.п. воздействий, а также удобства монтажа и демонтажа арматуры?

251. Какие сведения наносятся на опознавательный знак для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200 - 500 м)? Выберите два варианта ответа.

252. Что должны иметь контролируемые пункты на ГРС, ГРП (ГРУ) и замерных пунктах систем газораспределения?

253. Какой следует принимать скорость движения газа при выполнении гидравлического расчета надземных и внутренних газопроводов среднего давления с учетом степени шума, создаваемого движением газа?

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

255. Из каких материалов не следует сооружать колодцы на газопроводах?

256. Какие должны быть размеры приямков для заделки стыков в траншее для газопроводов из полиэтиленовых труб всех диаметров (D)?

257. Что должна предусматривать система контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении систем газораспределения?

258. Какие меры необходимо предпринять во время выполнения монтажных работ на газопроводе при обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся проектной документации?

259. Какими способами происходит строительство подводных переходов газопроводов? Выберите два варианта ответа.

260. В каких местах контролируют толщину битумно-мастичных покрытий на резервуарах приборным методом неразрушающего контроля с применением толщиномеров и других измерительных приборов?

261. Какими методами определяют качество изоляционных покрытий, нанесенных на стальные трубы?

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

263. В соответствии с каким документом принимаются допустимые отклонения от геометрических размеров трубы или соединительной детали (толщина стенки по периметру, наружный диаметр, овальность) при входном контроле труб и соединительных деталей?

264. Поток воздуха какой скорости осуществляется очистка полости наружных газопроводов продувкой воздухом?

265. Каким образом проводится очистка полости наружных газопроводов диаметром 219 мм и более продувкой воздухом?

266. В каких местах не рекомендуется надземная прокладка газопроводов?

267. Из каких материалов предусматривается противокоррозионная изоляция вертикальных участков подземных газопроводов и футляров (вводы в здания и ГРП, конденсатосборники, гидрозатворы и др.)?

268. В каких случаях не рекомендуется применение труб из полуспокойной, кипящей углеродистой стали?

269. При какой минимальной температуре допускается применение медных газопроводов для транспортирования сернистых газов?

270. Какая документация предъявляется приемочной комиссии при приемке новых полиэтиленовых газопроводов и реконструированных методом протяжки полиэтиленовых труб изношенных газопроводов?

271. Какие соединения полиэтиленовых газопроводов подвергаются ультразвуковому контролю?

272. Какие требования, предъявляемые к внешнему виду сварных соединений полиэтиленовых трубопроводов, выполненных сваркой нагретым инструментом встык, указаны верно?

273. Какие соединения полиэтиленовых газопроводов подвергаются внешнему осмотру?

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

275. При какой температуре наружного воздуха рекомендуется производить работы по укладке газопроводов без подогрева при низких температурах?

276. При какой минимальной температуре наружного воздуха производятся транспортировка, погрузка и разгрузка одиночных труб?

277. Каким образом выполняют очистку полости полиэтиленовых газопроводов? Выберите два варианта ответа.

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

279. Каким образом проводят входной контроль при поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию? Выберите два варианта ответа.

280. Какой срок службы принимается при расчетах на прочность и устойчивость газопроводов из полиэтиленовых труб?

281. За счет чего обеспечивается прочность и устойчивость газопроводов, проектируемых для прокладки на подрабатываемых территориях? Выберите два варианта ответа.

282. Какие принципы рекомендуется соблюдать при разработке проектных решений выходов и вводов газопроводов?

283. Какая информация должна содержаться на опознавательных знаках для обнаружения трасс подземных газопроводов?



**Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива:**

1. На какие объекты распространяются требования Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
2. Что устанавливают Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
3. С какой периодичностью работники автогазозаправочных станций должны участвовать в учебно-тренировочных занятиях по ликвидации аварийных ситуаций, аварий и пожаров, предусмотренных планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности?
4. Какие документы должны быть разработаны на автогазозаправочных станциях?
5. На каких автогазозаправочных станциях должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
6. Что должно быть размещено на рабочих местах работников, обслуживающих автогазозаправочные станции?
7. С какой периодичностью следует осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматуру, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, блокировок и сигнализации в целях выявления неисправностей и их устранения?
8. Какие документы должно иметь оборудование, применяемое на автогазозаправочных станциях?
9. В каком случае технологическая система автогазозаправочной станции должна быть повторно испытана на герметичность?
10. Кто проводит испытания технологической системы автогазозаправочной станции перед проведением пуско-наладочных работ?
11. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы автогазозаправочной станции?
12. К какому моменту на автогазозаправочной станции должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, за осуществление производственного контроля, а также лица, ответственные за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?
13. К какому моменту должна быть обеспечена подготовка и аттестация работников автогазозаправочной станции в области промышленной безопасности, проведена проверка знаний Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
14. Какие требования устанавливаются к контрольной опрессовке газопроводов, резервуаров и технических устройств автогазозаправочной станции?
15. В каком случае результаты испытания на герметичность газопроводов, резервуаров и технических устройств автогазозаправочной станции считаются положительными?
16. Каким веществом разбавляют пенообразующий раствор при контрольной опрессовке сварных стыков, резьбовых и фланцевых соединений, сальниковых уплотнений газопроводов и газового оборудования автогазозаправочных станций в условиях отрицательных температур?
17. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на автогазозаправочной станции?
18. Допускается ли работа автогазозаправочных станций при отключении от сетей водоснабжения?
19. Допускается ли работа автогазозаправочных станций при грозовых явлениях?
20. Какое утверждение противоречит требованиям к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения на автогазозаправочных станциях?
21. С какой периодичностью должны осматривать газопроводы и арматуру в целях выявления и устранения утечек газа?
22. В каком исполнении должны быть приборы, применяемые для выявления утечек газа?
23. В какие сроки проводится проверка загазованности колодцев подземных коммуникаций в пределах территории автогазозаправочных станций?
24. Куда заносятся результаты проверок загазованности колодцев подземных коммуникаций на территории автогазозаправочной станции?

25. С какой периодичностью должны проверяться действие и исправность предохранительных пружинных клапанов, установленных на газопроводах, резервуарах автогазозаправочной станции?

26. Каким должно быть значение давления настройки предохранительных сбросных клапанов?

27. Допускается ли работа технических устройств автогазозаправочной станции при неотрегулированных и неисправных предохранительных сбросных клапанах?

28. С какой периодичностью на автогазозаправочной станции должна проводиться проверка параметров настройки клапанов для ПСК резервуаров и их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления?

29. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры на автогазозаправочных станциях?

30. Кем на автогазозаправочной станции утверждается график работ по текущему ремонту?

31. Кем утверждается и с кем согласовывается проект производства работ по капитальному ремонту автогазозаправочной станции?

32. Кем осуществляется контроль за выполнением и приемкой работ по капитальному ремонту автогазозаправочной станции?

33. В соответствии с требованиями каких документов должен осуществляться контроль за техническим состоянием, освидетельствованием, техническим обслуживанием и ремонтом резервуаров автогазозаправочных станций?

34. Какое избыточное давление должно быть в резервуарах (кроме новых резервуаров и резервуаров после технического освидетельствования, диагностирования и ремонта) перед их наполнением?

35. На основании чего резервуары автогазозаправочных станций вводятся в эксплуатацию?

36. С какой периодичностью на автогазозаправочных станциях должна осуществляться проверка уровня газа в резервуарах?

37. С какой периодичностью на автогазозаправочных станциях должен осуществляться осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения неисправностей и утечек газа?

38. С какой периодичностью выполняются работы по проверке настройки предохранительных клапанов резервуаров на срабатывание при давлении?

39. Кем на автогазозаправочной станции проводится наружный осмотр резервуаров с арматурой и контрольно-измерительными приборами в рабочем состоянии?

40. Какие устанавливаются нормы наполнения резервуаров жидкой фазой?

41. Кто на автогазозаправочной станции организует контроль за исправностью средств измерений и своевременностью проведения метрологического контроля и надзора?

42. Допускается ли на автогазозаправочной станции эксплуатация КИП, не имеющих поверительного клейма (наклейки, оттиска) или с просроченным поверительным клеймом, за исключением КИП, конструктивно не имеющих возможности для размещения поверительного клейма (наклейки, оттиска)?

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

44. С какой периодичностью на автогазозаправочной станции должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

45. С какой периодичностью должен проводиться контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры КИП на автогазозаправочных станциях?

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

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

48. В каком случае средства измерения допускаются к применению?

49. С какой периодичностью на автогазозаправочной станции выполняются техническое обслуживание и ремонты КИП?

50. Какие условия должны соблюдаться при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления на поверку?

51. Допускается ли на автогазозаправочной станции проводить работы по регулировке и ремонту средств автоматизации, противоаварийных защит и сигнализации в условиях загазованности?

52. Кем выдается разрешение на пуск и остановку технологического оборудования автогазозаправочной станции?

53. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?

54. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при заправке газобаллонных автомобилей?

55. На основании какого документа проводятся газоопасные работы?

56. Какая газоопасная работа относится к периодически повторяющимся работам на автогазозаправочной станции?

57. Какая из перечисленных газоопасных работ на автогазозаправочной станции может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

58. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и плану производства работ, утвержденному техническим руководителем АГЗС (руководителем АГЗС)?

59. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и плану производства работ, утвержденному техническим руководителем АГЗС (руководителем АГЗС)?

60. Какие требования устанавливаются для руководителей и инженерно-технических работников автогазозаправочных станций для их допуска к выполнению газоопасных работ?

61. Какие требования устанавливаются для рабочих автогазозаправочных станций для их допуска к выполнению газоопасных работ?

62. Кто осуществляет координацию и общее руководство газоопасными работами на автогазозаправочной станции, выполняемыми по наряду-допуску и плану производства работ?

63. Как проводятся работы по устранению утечек газа и ликвидации последствий аварий?

64. Кем на автогазозаправочной станции выдаются наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

65. В каком случае наряд-допуск на производство газоопасных работ может быть продлен?

66. Кто на автогазозаправочной станции продлевает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

67. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при проведении газоопасных работ на автогазозаправочной станции?

68. В течение какого срока на автогазозаправочной станции должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив газа, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?

69. В течение какого времени на автогазозаправочных станциях хранятся журналы регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ?

70. Какой минимальный состав бригады установлен для выполнения газоопасных работ на автогазозаправочной станции?

71. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях заправочной станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?

72. Какую из газоопасных работ на автогазозаправочной станции разрешается проводить бригадой, состоящей из двух работников под руководством наиболее квалифицированного работника?

73. Какую из газоопасных работ на автогазозаправочной станции разрешается проводить бригадой, состоящей из двух работников под руководством наиболее квалифицированного работника?

74. Какое средство индивидуальной защиты должны использовать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?

75. Допускается ли на автогазозаправочных станциях проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в темное время суток?

76. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при производстве газоопасных работ на автогазозаправочной станции?

77. Чем должны продуваться газопроводы и оборудование автогазозаправочных станций перед пуском газа?

78. Кто на автогазозаправочной станции является ответственным за своевременный пересмотр плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий?

79. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?

80. В какое время суток должны проводиться огневые работы на автогазозаправочных станциях?

81. Допускается ли проводить приемку газа, его слив и заправку автомобилей при проведении огневых работ на автогазозаправочной станции?

82. В каких местах производства огневых работ на автогазозаправочной станции перед началом и во время их проведения должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?

83. С какой периодичностью во время огневых работ на автогазозаправочной станции должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?

84. При какой концентрации газа в воздухе огневые работы на автогазозаправочной станции в помещении (замкнутых пространствах) должны быть приостановлены?

85. Какое максимальное избыточное давление установлено Правилами безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива для сжиженного углеводородного газа, используемого в качестве автомобильного топлива на АГЗС?

86. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?

87. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?

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

89. Кто дает разрешение на снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

90. Какая концентрация СУГ в воздухе помещений АГЗС считается опасной?

91. Какая концентрация СУГ в воздухе вне помещений АГЗС считается опасной?

92. Допускается ли проведение ремонтных работ на АГЗС при утечке СУГ?

93. Кем на АГЗС выдается письменное разрешение на включение в работу оборудования и газопроводов после технического обслуживания или ремонта, связанных с их остановкой и отключением СУГ?

94. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?

95. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС, связанных со сваркой?

96. Каким требованиям должна соответствовать катушка, ввариваемая для замены поврежденных участков газопроводов СУГ и деформированных фланцевых соединений?

97. Каким образом на АГЗС должны ремонтироваться поврежденные участки газопроводов и деформированные фланцевые соединения?

98. Чьим приказом создается комиссия для технического расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

99. В какое время суток осуществляется слив СУГ из автомобильных цистерн в резервуары?

100. Каким должно быть количество работников, выполняющих первоначальный слив СУГ/СПГ в резервуары из автомобильных цистерн?

101. Каким составом бригады разрешается проводить наполнение резервуаров СУГ/СПГ из автоцистерн при эксплуатации АГЗС?

102. Допускается ли во время грозы или проведения огневых работ на АГЗС проводить сливо-наливные операции?

103. При наличии каких дефектов рукава, применяемые при сливоналивных операциях на АГЗС, подлежат замене?

104. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при работах в колодцах на территории АГЗС?

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

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

107. Каким образом металлокордовые и резинотканевые рукава, применяемые для сливо-наливных операций на АГЗС, должны быть защищены от статического электричества?

108. Каким образом должен осуществляться слив СУГ/СПГ из автоцистерн на АГЗС?

109. Каким должно быть давление паров СУГ в цистерне после слива СУГ из нее?

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

111. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при проведении сливо-наливных операций на АГЗС?

112. Что следует применять при сливо-наливных операциях на АГЗС для оттаивания арматуры и газопроводов при образовании гидратных пробок?

113. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации насосов на АГЗС?

114. Каким должно быть давление СУГ на всасывающей линии насоса?

115. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности к эксплуатации насосов на АГЗС?

116. Какие смазочные масла должны использоваться для насосов?

117. Кем осуществляется техническое обслуживание насосов на АГЗС? Выберите 2 варианта ответа.

118. Когда на АГНКС должны проводиться испытания вентиляционных систем с определением их эксплуатационных технических характеристик?

119. Как на АГЗС устанавливаются сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов насосов?

120. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при эксплуатации насосов на АГЗС?

121. Какие требования необходимо соблюдать перед демонтажем насоса, работающего на СПГ, для ремонта?

122. Допускается ли на АГЗС работа остальных насосов при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, подлежащего ремонту?

123. Кто на АГЗС дает разрешение на пуск и остановку насосов при выводе в ремонт и из ремонта?

124. Каким образом осуществляется включение насосов АГЗС после перерыва в работе более одной смены?

125. Допускается ли эксплуатация насосов с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией?

126. Кто отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта, а также за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий и благоустройство территории АГЗС?

127. С какой периодичностью на АГЗС в первые два года эксплуатации следует наблюдать за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?

128. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются железобетонные конструкции?

129. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются металлические конструкции?

130. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?

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

132. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?

133. С какой периодичностью при продолжении работ в колодце на территории АГЗС более 1 часа необходимо проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца?

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

135. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров на АГЗС?

136. Как недопустимо дегазировать резервуары СУГ?

137. Какой должна быть концентрация СУГ пробы после дегазации резервуара?

138. Как должны проводиться работы внутри резервуара СУГ при его подготовке к освидетельствованию?

139. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров СУГ на АГЗС?

140. Какое утверждение противоречит требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к выполнению аварийных работ на АГЗС?

141. Какое максимальное избыточное давление установлено Правилами безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива для компримированного природного газа, используемого в качестве автомобильного топлива на АГНКС?

142. Какой документацией, в соответствии с требованиями Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива, должен быть обеспечен оператор АГНКС?

143. Для чего все трубопроводы АГНКС должны быть испытаны после сборки?

144. В течение какого времени после получения оперативного сообщения об аварии издается приказ органом, производящим расследование?

145. С какой периодичностью дежурный персонал АГНКС должен осматривать технологические газопроводы и арматуру в целях выявления утечек газа?

146. С какой периодичностью на АГНКС должна проводиться проверка состояния опор трубопроводов, колодцев?

147. С какой периодичностью на АГНКС должен проводиться наружный осмотр газопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках, фланцевых и резьбовых соединениях, сальниковых уплотнениях и определения состояния теплоизоляции и окраски?

148. Что должны включать в себя производственные инструкции по эксплуатации системы вентиляции АГНКС (при установке оборудования в помещении)?

149. Допускается ли изменять конструкцию вентиляционных систем на АГНКС?

150. Допускается ли проведение работ на АГНКС при неисправности вентиляционных систем и недостаточном воздухообмене в производственных помещениях?

151. Какое утверждение противоречит требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к эксплуатации вентиляционных систем на АГНКС?

152. Когда на АГНКС должен быть произведен пуск вытяжных вентиляционных систем?

153. Когда на АГНКС должно производиться включение приточных систем вентиляции?

154. С какой периодичностью на АГНКС проводится техническое обслуживание вентиляционных камер и вентиляционных систем помещений?

155. Кем проводятся испытания вентиляционных систем на АГНКС?

156. Какой документ составляется по результатам испытаний вентиляционных систем АГНКС?

157. Где должны быть отражены сведения о ремонте и наладке вентиляционных систем на АГНКС?

158. Какие обозначения наносятся на входе в каждое производственное помещение на АГНКС?

159. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

160. С какой периодичностью на АГНКС в помещениях, относящихся к категории «А» по пожарной и взрывопожарной опасности зданий, следует контролировать техническое состояние газонепроницаемых стен, отделяющих помещения категории «А» от помещений с иными категориями, и состояние покрытия пола?

161. Какое утверждение противоречит требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к выполнению аварийных работ на АГНКС?

162. Какое утверждение соответствует требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к хранению СПГ на КριοАЗС?

163. Каких пределов не должна превышать степень заполнения резервуаров СПГ на КριοАЗС?

164. Какая максимальная объемная доля кислорода в продувочных газах для резервуаров хранения СПГ установлена Правилами безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?

165. Куда на КриоАЗС должны быть направлены сбросы через предохранительные клапаны и другие аварийные устройства технологических блоков?

166. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

167. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?

168. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?

169. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?

170. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?

171. Кто возглавляет специальную комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

172. В течение какого срока должен быть составлен акт технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах?

173. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

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

175. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

176. Куда организация, на объекте которой произошла авария, после окончания расследования обязана направить экземпляры материалов технического расследования причин аварии?

177. Что должно размещаться в помещении операторной?

178. Что относится к системам безопасности останова станции?

179. С кем согласовывается план производства работ при проведении капитального ремонта АГНКС?

180. Допускается ли эксплуатация отдельных элементов автогазозаправочных станций при срабатывании автоматики безопасности?

181. Какие работы выполняются при проведении технического обслуживания газопроводов и арматуры?

182. На основании чего определяется срок проведения текущего ремонта газопроводов?

183. Что включает в себя капитальный ремонт газопроводов?

184. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

185. Выполнение каких требований безопасности к разработке и изготовлению оборудования для работы во взрывоопасных средах не предусмотрено в ТР ТС 012/2011?

186. Техническая документация, которая прилагается при поставке оборудования потребителю, не включает:

187. При каких режимах работы должна обеспечиваться взрывобезопасность оборудования?

188. Какое определение соответствует термину «взрывоопасная зона» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

189. Какой должна быть температура поверхности оборудования и (или) его частей с уровнем взрывозащиты «особовзрывобезопасный» («очень высокий») и «взрывобезопасный» («высокий»)?

190. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

191. Какой вид классификации оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

192. Какая организация обеспечивает анализ причин возникновения инцидентов на опасном производственном объекте и принятие мер по их профилактике и устранению?

193. Какие из перечисленных мероприятий необходимо произвести перед началом приемочных испытаний эксплуатационной организации, участвующей в них совместно с пусконаладочной организацией? Выберите 2 варианта ответа.

194. Какое максимальное содержание кислорода допускается после продувки технических устройств инертным газом при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию автогазозаправочных станций?

195. Что из перечисленного не указывается в технологической схеме на автогазозаправочной станции?

196. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности АГЗС?

197. С какой периодичностью проводится регистрация измерений показывающих приборов АГЗС?

198. В соответствии с требованиями каких документов должен проводиться пуск в эксплуатацию оборудования автогазозаправочной станции (компрессоры, насосы, испарители) после технического обслуживания и ремонта?

199. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?

200. Кто должен контролировать надлежащее состояние систем наблюдения, оповещения и связи при организации ремонтных работ на АГЗС?

201. Какие действия из перечисленных допускаются при проведении сливо-наливных операций?

202. Каким количеством огнетушителей должна быть оснащена автоцистерна с СУГ?

203. Что из перечисленного допускается при проведении сливо-наливных операций?

204. Какие действия выполняются ежемесячно при техническом обслуживании насосов?

205. Кто осуществляет контроль за выполнением работ по капитальному ремонту в соответствии с утвержденной технической документацией и требованиями безопасности с последующей приемкой работ?

206. Гидравлическим испытаниям каким давлением должны подвергаться газозаправочные рукава (РВД) АГНКС?

207. С какой периодичностью газозаправочные рукава (РВД) АГНКС должны подвергаться гидравлическим испытаниям?

208. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?

209. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков?

210. Что перед началом сварочных работ руководитель сварочных работ обязан проверить?

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

212. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?

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

214. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД?

215. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?

216. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?

217. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?

218. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?

219. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?

220. В течение какого времени должна сохраняться маркировка взрывозащиты, нанесенная на поверхность оборудования или табличку?

221. Что должна включать маркировка, нанесенная на оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных средах?

222. Какое определение соответствует термину «аварийный режим» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

223. По каким уровням взрывозащиты не классифицируется оборудование в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий его применения во взрывоопасных средах?



224. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

225. С какой периодичностью должна направляться информация о произошедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

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

227. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?

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

## **СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

1. Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (с изменениями и дополнениями)
2. Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями)
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения" (с изменениями и дополнениями)
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"
5. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 530 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»
6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 532 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы"
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"
9. Свод правил СП 62.13330.2011 "СНиП 42-01-2002. Газораспределительные

- системы". Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 780) (с изменениями и дополнениями)
10. Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр) (с изменениями и дополнениями)
  11. Свод правил СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП П-89-80\*" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019 г. N 544/пр) (с изменениями и дополнениями)
  12. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб" (одобренный постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. N 112)
  13. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-102-2004 "Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб" (одобрен письмом Госстроя РФ от 15 апреля 2004 г. N ЛБ-2341/9)
  14. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ТК РФ)
  15. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями и дополнениями)
  16. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
  17. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями)
  18. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изменениями и дополнениями)
  19. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изменениями и дополнениями)
  20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 сентября 2020 г. № 233 «Об утверждении областей

аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. № 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта" (с изменениями и дополнениями)
22. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ".
23. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (вместе с "ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах").