

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АРТЕМОВСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА»**

РФ, 692670, г. Артем Приморского края, ул. Кирова, 42, офис 21

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора

Л.П. Филимонова

Приказ № 11а-У/16 от 01.03.2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Предаттестационная подготовка по промышленной
безопасности специалистов организаций, осуществляющих
эксплуатацию опасных производственных объектов систем
газораспределения и газопотребления**

г. Артем Приморского края
2016

Разработчик:
Лобанова А.Т., преподаватель ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда».

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	6
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	6
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ	7
Приложение 1 Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов	8
Приложение 2 Контрольные вопросы	9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, эксплуатирующих системы газораспределения и газопотребления. (Область аттестации Б.7.1).

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 22.03.2007 № 9133.

Программа разработана на основе Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 N 1155.

Программа основана на изучении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542, зарегистрированного в Минюсте России 31.12.2013, регистрационный N 30929, Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 N 870.

Программой предусмотрено изучение требований промышленной безопасности при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления, установленных законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами.

Программа включает объем учебного материала, необходимого для приобретения знаний специалистами по безопасному производству работ, дает представление о современном подходе к обеспечению безопасности при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Цель реализации программы: освоение слушателями общих требований промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах систем газораспределения и газопотребления.

Характеристика профессиональной деятельности: эксплуатация объектов и систем газораспределения и газопотребления.

Планируемые результаты освоения программы. К концу обучения каждый слушатель должен овладеть знаниями, методами и технологиями снижения риска аварийности при эксплуатации объектов и систем газораспределения и газопотребления.

Категория слушателей: специалисты организаций, эксплуатирующие опасные производственные объекты системы газораспределения и газопотребления

Трудоемкость обучения. Продолжительность обучения 16 часов, включающих лекционные занятия. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости может изменяться при условии, что программа будет выполнена по содержанию и общему количеству часов. Форма обучения: очная. Начало занятий проводится по мере комплектования групп в

течение всего календарного года. Количество учебных дней в неделю – 5 (понедельник – пятница), количество учебных часов в день – 8.

Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут. Допускается спаривание уроков продолжительностью не более 90 минут. Перерыв между аудиторскими занятиями 15 минут.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы. При изучении курса используются современные образовательные технологии, интерактивные методы обучения. ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда» располагает достаточным количеством актуализированных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых программой для изучения.

Организационно-педагогические условия. Теоретическое обучение проводится в учебном кабинете ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда», оснащённом техническими средствами обучения и наглядными пособиями в соответствии с требованиями, предъявляемыми к образовательному процессу.

Образовательный процесс осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, прошедшие аттестацию в области промышленной безопасности в территориальных комиссиях Ростехнадзора в соответствии со специализацией.

Оценка качества освоения программы. Освоение учебной программы завершается проверкой знаний слушателей в области промышленной безопасности в ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда» и последующей их аттестацией в комиссиях организаций, в которых работают слушатели, а также в аттестационных комиссиях Ростехнадзора (Центральная аттестационная комиссия, территориальные аттестационные комиссии), в порядке, установленном Ростехнадзором.

К проверке знаний допускаются слушатели, успешно завершившие в полном объеме освоение учебной программы. Проверка знаний слушателей проводится в виде экзамена в форме тестирования. Экзаменационные билеты (тесты) формируются из 5-ти контрольных вопросов, охватывающих основное содержание учебной программы, и утверждаются директором ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда». Содержание билетов при необходимости может корректироваться после одобрения методической комиссией и обязательном утверждении директором ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда». Знания слушателей оцениваются по системе: «сдал», «не сдал». Шкала оценки: менее 80% - «не сдал», 80% - 100% - «сдал».

По результатам проверки знаний, слушателям, успешно прошедшим проверку знаний выдается документ о прохождении предаттестационной подготовки в области промышленной безопасности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Общие требования	2	2			
2.	Требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к сетям газораспределения и газопотребления	4	4			
3.	Требования безопасности к эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	4	4			
4.	Газоопасные работы	4	4			
	Консультирование, тестирование	2				2
	Итого	16	14			2

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Общие требования	2	2			
2.	Требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к сетям газораспределения и газопотребления	4	4			
2.1.	Правила идентификации сетей газораспределения и газопотребления	1	1			
2.2.	Требования безопасности к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта	2	2			
2.3.	Требования безопасности к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе консервации и ликвидации	1	1			
3.	Требования безопасности к эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	4	4			
3.1.	Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций	2	2			
3.2.	Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок	2	2			
4.	Газоопасные работы	4	4			
4.1.	Требования к проведению газоопасных работ	2	2			
4.2.	Ремонтные работы в загазованной среде	1	1			
4.3.	Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ	1	1			
	Консультирование, тестирование	2				2
	Итого	16	14			2

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Разделы	I неделя			
1.	Общие требования	2			
2.	Требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к сетям газораспределения и газопотребления	4			
3.	Требования безопасности к эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	2	2		
4.	Газоопасные работы		4		
Квалификационный экзамен, консультации			2		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

раздела 1 «Общие требования»

Термины и определения. Область распространения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.

Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности.

Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

раздела 2 «Требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к сетям газораспределения и газопотребления»

Тема 2.1. Правила идентификации сетей газораспределения и газопотребления.

Признаки, по которым идентифицируются сеть газораспределения и сеть газопотребления. Материалы идентификации сетей газораспределения и газопотребления.

Тема 2.2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Проектная документация, требования к ней. Проектирование наружных газопроводов. Требования безопасности при проектировании технологических устройств. Размещение газорегуляторных пунктов. Проектирование внутренних газопроводов.

Требования к технологиям строительства, сварке, сварочному оборудованию. Испытания, проводимые по завершении строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта сети газораспределения и сети газопотребления.

Тема 2.3. Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе консервации и ликвидации.

Принятие решения о консервации и расконсервации сети газораспределения и сети газопотребления. Требования к проектной документации на консервацию сети газораспределения и сети газопотребления. Мероприятия, осуществляемые в период консервации и расконсервации.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

раздела 3 «Требования безопасности к эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»

Тема 3.1. Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.

Эксплуатационная документация ТЭС, требования к ней. Требования безопасности к организации, эксплуатирующей сеть газораспределения и сеть газопотребления ТЭС. (назначение ответственного за безопасную эксплуатацию, разработка документов).

Визуальный контроль технического состояния (обход) сети газопотребления ТЭС. Требования к проведению технического обслуживания сетей газораспределения и газопотребления ТЭС.

Ремонт газопроводов и технических устройств. Оформление результатов.

Тема 3.2. Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок.

Пуск газотурбинной установки (ГТУ) и парогазовой установки (ПГУ) в эксплуатацию. Случаи, при которых пуск газотурбинной установки не допускается в эксплуатацию. Случаи останова газотурбинной установки (ГТУ) по решению технического руководителя ТЭС.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **раздела 4 «Газоопасные работы»**

Тема 4.1. Требования к проведению газоопасных работ.

Виды газоопасных работ. Технологии проведения газоопасных работ. Состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы. Организация производства газоопасных работ. Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ. Присоединение газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам.

Тема 4.2. Ремонтные работы в загазованной среде.

Сварка (резка) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Тема 4.3. Средства индивидуальной защиты.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.

Приложение 1

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ:

- Федеральный закон от 31.03.1999 года N 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
- Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 N 870
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утверждены приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542, зарегистрированного в Минюсте России 31.12.2013, регистрационный N 30929.

ПЕРЕЧЕНЬ

контрольных вопросов для подготовки к проверке знаний специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления

1. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?
2. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?
3. В каком документе установлен порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?
4. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?
5. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?
6. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления должна хранить проектную и исполнительную документацию?
7. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?
8. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?
9. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
10. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
11. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?
12. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?
13. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?
14. Для чего предназначен продувочный газопровод?
15. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
16. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?
17. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?
18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?

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

22. Что понимается под термином «оперативное сообщение» в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?

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

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

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

26. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

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

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

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

30. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?

31. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

32. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

42. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

54. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

55. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

70. Кто в организации утверждает перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска по производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение?

71. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

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

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

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

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

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

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

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

79. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

80. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?

81. 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):

82. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:.

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

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

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

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

87. 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?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

104. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:

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

106. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?

107. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?

108. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

120. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

121. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

122. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

123. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

124. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?