



**Общество с ограниченной ответственностью «Павловский учебный  
центр Дополнительного профессионального образования»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Генеральный директор**  
**ООО «ПУЦ ДПО»**  
\_\_\_\_\_ **Суськова Е.А.**  
**20.03.2024**

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**предаттестационной подготовки**

**«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в  
области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления  
(Шифр Б.7.1)»**

## Содержание

№ п/п	Наименование раздела	Страница
1.	Пояснительная записка	3
2.	Учебный план	8
3.	Учебно – тематический план	9
4.	Содержание программы	10
5.	Оценочные материалы для итоговой аттестации	11
6.	Перечень нормативных правовых актов	34
7.	Приложение № 1	35
8.	Приложение № 2	36

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Нормативно – правовую основу** разработки программы предаттестационной подготовки составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в области промышленной безопасности.

**Тип программы:** программа предаттестационной подготовки.

**Срок освоения программы:** 16 часов.

**Форма обучения:** очная, очно – заочная. Самостоятельная работа при очном обучении отсутствует.

**Цель реализации** программы: предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

**Задачами** освоения программы является:

- овладение знаниями, умениями и навыками по промышленной безопасности;
- ознакомление с обязанностями и ответственностью организаций в обеспечении промышленной безопасности;
- подготовка к аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В соответствии с гл.5 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание программы «Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (Шифр Б.7.1)» учитывает профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист в области охраны труда.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков.

Наименование обобщенной трудовой функции: Мониторинг функционирования системы управления охраной труда.

Наименование трудовой функции: В/01.6 Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда.

Трудовые действия: Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда; Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.

Необходимые умения: Планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда; Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий; Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда; Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда; Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.

#### **Планируемые результаты обучения.**

В процессе обучения, слушатели совершенствуют свои профессиональные **компетенции** в области промышленной безопасности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (согласно, *федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – 20.03.01 Техносферная безопасность, от 21.03.2016 г. Приказ № 246*):

- способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения (ПК-2);
- способность оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере (ПК-3);
- способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5).

**В результате освоения программы слушатели должны:**

**Уметь:**

- организовать безопасное выполнение работ на опасных производственных объектах.

**Знать:**

- положения нормативно - правовых актов, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности;
- положения нормативно - правовых актов, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности;
- процедуру расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Ростехнадзору;
- положения нормативно - правовых актов, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности;
- законодательство о техническом регулировании;
- правовые, экономические и социальные положения обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования правил по регистрации опасных производственных объектов;
- требования правил к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте;
- процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- требования правил проведения экспертизы промышленной безопасности;
- требования правил к декларированию промышленной безопасности, анализ опасности и риска.

**Владеть:**

- организацией безаварийного выполнения работ;
- вопросами соблюдения промышленной безопасности технологических схем и их документального оформления;
- организацией работы с технической документацией.

### **Организационно – педагогический условия освоения программы.**

ПУЦ ДПО располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ слушателей, предусмотренных учебным планом.

Реализация программы «Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (Шифр Б.7.1)» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- на должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства;
- проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе: отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации; прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством

Российской Федерации; прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателям.

Учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Слушатели ПУЦ ДПО получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т.ч. печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

По окончании курса проводится итоговая аттестация в форме зачёта, слушателям выдается справка, установленного образца. Условия и требования к прохождению итоговой аттестации представлены в Приложении № 2.

**Календарный учебный график** представлен в Приложении № 1.

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области промышленной безопасности, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Перечень нормативных правовых актов».



**Общество с ограниченной ответственностью «Павловский учебный центр Дополнительного профессионального образования»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Генеральный директор**  
**ООО «ПУЦ ДПО»**  
\_\_\_\_\_ **Суськова Е.А.**  
**20.03.2024**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**предаттестационной подготовки**

**«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (Шифр Б.7.1)»**

**Цель:** предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

**Категория слушателей:** руководители и специалисты

**Срок обучения:** 16 часов

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Всего часов</b>
1	Общие требования.	2
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	4
3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	4
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4
	<b>Итоговая аттестация. Зачёт.</b>	<b>2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>





**Общество с ограниченной ответственностью «Павловский учебный центр Дополнительного профессионального образования»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
ООО «ПУЦ ДПО»

\_\_\_\_\_ Суськова Е.А.

**20.03.2024**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
предаттестационной подготовки**

**«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (Шифр Б.7.1)»**

**Цель:** предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

**Категория слушателей:** руководители и специалисты

**Срок обучения:** 16 часов

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	самостоятельная работа	
1	Общие требования.	2	1	1	
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	4	2	2	
3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	4	2	2	
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4	2	2	
	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Зачёт</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Тема 1. Общие требования**

Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления. Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

### **Тема 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта**

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

### **Тема 3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления**

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций. Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты). Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе ликвидации.

### **Тема 4. Требования к проведению газоопасных работ**

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы. Организация производства газоопасных работ. Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

### **Итоговая аттестация. Зачёт**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Освоение программы предаттестационной подготовки завершается итоговой аттестацией слушателей в форме зачёта.

Для проведения зачёта разрабатываются вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается справка установленного образца (Приложение № 2).

### ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

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

- А) Высокого давления I категории.
- Б) Высокого давления II категории.
- В) Среднего давления.
- Г) Низкого давления.

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

- А) Высокого давления I категории.
- Б) Высокого давления II категории.
- В) Среднего давления.
- Г) Низкого давления.

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

- А) Высокого давления I категории.
- Б) Высокого давления II категории.
- В) Среднего давления.
- Г) Низкого давления.

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

- А) Высокого давления I категории.
- Б) Высокого давления II категории.
- В) Среднего давления.
- Г) Низкого давления.

**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?**

- А) На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.
- Б) На сети газораспределения жилых зданий.
- В) На сети газопотребления жилых зданий.
- Г) На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа.

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

- А) Наружные газопроводы.
- Б) Сооружения.
- В) Технические и технологические устройства.
- Г) Внутренние газопроводы.

**7. Продувочный газопровод – газопровод, предназначенный для:**

- А) Для вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств.
- Б) Отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов.
- В) Для вытеснения воздуха из газопровода и технических устройств при пуске газа.
- Г) Для вытеснения природного газа из газопровода и технических устройств газа при их отключении.

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

- А) Только по назначению.
- Б) Только по составу объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления.
- В) Только по давлению газа, определенному в техническом регламенте.
- Г) По всем указанным признакам, рассматриваемым исключительно в совокупности.

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

- А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
- Б) Если объект транспортирует природный газ к газотурбинным и парогазовым установкам с давлением, не превышающим 2,5 МПа.
- В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию газифицируемых зданий с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

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

А) Если объект транспортирует природный газ между населенными пунктами с давлением, превышающим 0,005 МПа.

Б) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки с давлением, превышающим 1,2 МПа.

В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий, с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

**11. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?**

А) 2,5 МПа. Б)

1,2 МПа. В)

0,6 МПа. Г)

0,005 МПа.

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

А) 2,5 МПа. Б)

1,2 МПа. В)

0,6 МПа. Г)

0,005 МПа.

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

А) 2,5 МПа. Б)

1,2 МПа. В)

0,6 МПа. Г)

0,005 МПа.

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

А) Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

Б) Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

В) Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

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

А) При напряжении в линиях электропередачи свыше 1 кВ.

Б) При напряжении в линиях электропередачи свыше 10 кВ.

В) При напряжении в линиях электропередачи свыше 35кВ.

Г) При напряжении в линиях электропередачи свыше 110 кВ.

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

А) В местах входа и выхода из земли.

Б) В местах прохода через стенки газовых колодцев, прохода через строительные конструкции здания.

В) В местах прохода под дорогами, железнодорожными и трамвайными путями

Г) В местах наличия подземных неразъемных соединений по типу «полиэтилен-сталь».

Д) Должны быть предусмотрены во всех случаях.

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

А) Не должно превышать 1,2 МПа.

Б) Не должно превышать 0,3 МПа.

В) Не должно превышать 1,0 МПа.

Г) Не должно превышать 0,6 МПа.

**18. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?**

А) Только отключающее устройство.

Б) Отключающее устройство, а перед ним - штуцер с краном для отбора проб газа.

В) Отключающее устройство, а после него - штуцер с краном для отбора проб газа.

**19. 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:**

А) Только по метану.

- Б) Только по оксиду углерода.
- В) По метану и двуоксиду углерода.
- Г) По метану и оксиду углерода.

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

- А) Должны устанавливаться на вертикальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее 0,05 кв. метра каждый; клапаны должны быть оборудованы защитными устройствами на случай срабатывания.
- Б) Должны устанавливаться на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее 0,05 кв. метра каждый; клапаны должны быть оборудованы защитными устройствами на случай срабатывания.
- В) Должны устанавливаться на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее 0,05 кв. метра каждый.

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

- А) Не менее трехкратного в час.
- Б) Не менее четырехкратного в час.
- В) Не менее пятикратного в час.
- Г) Не менее шестикратного в час.

**22. 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?**

- А) За счет их герметичности (отсутствия утечек газа).
- Б) За счет бесперебойной транспортировки газа с заданными параметрами по расходу и давлению.
- В) За счет оснащения помещений с газоиспользующим оборудованием счетчиком расхода газа.

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

- А) Только мониторинг и устранение утечек природного газа.
- Б) Только мониторинг и устранение повреждений изоляции труб газопроводов.

В) Только мониторинг и устранение неисправностей в работе средств электрохимической защиты.

Г) Должна обеспечивать мониторинг и устранение всех перечисленных неисправностей.

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

А) Только мониторинг и устранение перемещения газопроводов за пределы опор.

Б) Только мониторинг и устранение вибрации, сплющивания и прогиба газопроводов.

В) Только мониторинг и устранение повреждений электроизолирующих фланцевых соединений, средств защиты от падения электропроводов, креплений газопроводов и габаритных знаков в местах проезда автотранспорта.

Г) Должна обеспечивать мониторинг и устранение всех перечисленных неисправностей.

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

А) В соответствии с документацией, разработанной эксплуатирующей организацией.

Б) В соответствии с инструкциями изготовителей.

В) В соответствии с документацией, разработанной Ростехнадзором.

**26. 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:**

А) В документации изготовителей.

Б) В проектной документации.

В) В конструкторской документации.

**27. 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?**

А) В течение одного часа после их выявления.

Б) Незамедлительно при их выявлении.

В) В течение времени, при котором концентрация газа в помещении не превысит предельно допустимую концентрацию.

Г) В течение рабочей смены после их выявления.

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



- А) После замены предохранительного запорного клапана.
- Б) Немедленно.
- В) После выявления причины срабатывания предохранительного запорного клапана и принятия мер по устранению неисправности.

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

- А) В документации изготовителя труб для газопроводов.
- Б) В эксплуатационной документации организации-владельца газопроводов.
- В) В проектной документации.

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

- А) Эксплуатация не допускается.
- Б) Эксплуатация может быть допущена после технического диагностирования газопроводов, зданий и сооружений, и технологических устройств.
- В) Эксплуатация допускается после разработки специальных технических условий эксплуатации, согласованных с Ростехнадзором.
- Г) Эксплуатация может быть допущена только при условии отсутствия аварий или инцидентов за последние три года.

**31. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?**

- А) Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов должны устанавливаться по результатам технического диагностирования.
- Б) Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов должны устанавливаться проектом.
- В) Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов не должны превышать полуторной продолжительности эксплуатации газопроводов, установленной при проектировании.
- Г) Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов должны устанавливаться эксплуатирующей организацией на основании анализа приборного обследования газопроводов.

**32. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?**

- А) Только при неисправности газоиспользующего оборудования.
- Б) Только с отключенными технологическими защитами, блокировками, предусмотренными проектом.

В) Только с отключенными сигнализацией и контрольно-измерительными приборами, предусмотренными проектом.

Г) Эксплуатация не допускается в любом из перечисленных случаев.

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

А) Блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме.

Б) Подачу природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме, если отключение автоматики безопасности кратковременное.

В) Подачу природного газа в ручном режиме по обводной линии (байпасу) при условии контроля концентрации природного газа в помещении.

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

А) Инертным газом до вытеснения всего воздуха.

Б) Природным газом до вытеснения всего воздуха.

В) Воздухом до вытеснения всего природного газа.

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

А) Более 5% по объему.

Б) Более 1 % по объему.

В) Не менее 1 % по объему.

Г) Более 10% по объему.

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

А) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю (надзору) в сфере промышленной безопасности.

Б) Организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности.

В) Организация-собственник с уведомлением федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере промышленной безопасности.

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

А) Только обеспечивающие их промышленную и экологическую безопасность.

- Б) Только обеспечивающие их материальную сохранность и предотвращение их разрушения.
- В) Только обеспечивающие восстановление их работоспособности после расконсервации.
- Г) Все перечисленные мероприятия.

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

- А) В форме государственного строительного надзора.
- Б) В форме строительного контроля.
- В) В форме государственного контроля (надзора).
- Г) В форме подтверждения соответствия.

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

- А) По завершении строительных и монтажных работ.
- Б) По завершении строительных, монтажных работ, а также пусконаладочных работ.
- В) По завершении строительных, монтажных работ, а также пусконаладочных работ и комплексного опробывания оборудования.

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

- А) Ростехнадзора.
- Б) Минэнерго России.
- В) Росприроднадзора.

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

- А) Проектная документация (исполнительная документация); положительное заключение государственной экспертизы проектной документации.
- Б) Протоколы: проведения испытаний на герметичность сетей газораспределения и газопотребления; проверки сварных соединений и защитных покрытий.
- В) Техничко-эксплуатационная документация изготовителей технических и технологических устройств (паспорта, инструкции по эксплуатации и монтажу).
- Г) Акты о: разбивке и передаче трассы; приемке скрытых работ; приемке специальных работ; приемке внутренней полости газопровода.

Д) Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности проектной документации.

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

А) Положительное заключение экспертизы проектной документации на строительство или реконструкцию.

Б) Заключение органа государственного строительного надзора.

В) Акт приемки, подписанный всеми членами приемочной комиссии.

Г) Документы, подтверждающие соответствие используемых труб, технических устройств, сварочных и изоляционных материалов.

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

А) До приемки сетей газораспределения и газопотребления.

Б) После подписания акта приемки сетей газораспределения и газопотребления приемочной комиссией.

В) В ходе работы приемочной комиссии.

**44. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?**

А) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

Б) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

В) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

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

А) Осуществляющие деятельность по эксплуатации, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Б) Осуществляющие деятельность по техническому перевооружению и ремонту сетей газораспределения и газопотребления.

В) Осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реконструкции сетей газораспределения и газопотребления.

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

- А) Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.
- Б) Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- В) ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- Г) Всех перечисленных документов.

**47. 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?**

- А) В ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- Б) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- В) В Федеральном законе от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

**48. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?**

- А) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
- Б) Федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по надзору в области промышленной безопасности.
- В) Федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по контролю и надзору в сфере природопользования.

**49. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления должна хранить проектную и исполнительную документацию?**

- А) В течение 30 лет с начала эксплуатации.
- Б) В течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации).
- В) В течение 50 лет с момента подписания акта сдачи-приемки объектов в эксплуатацию.
- Г) Срок хранения документов устанавливается организацией-владельцем.

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

- А) Эксплуатационная документация.
- Б) Проектная документация.
- В) Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления
- Г) ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

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

- А) Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 2 человек под руководством специалиста.
- Б) Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 3 человек. Руководство поручается наиболее квалифицированному рабочему.
- В) Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 3 человек под руководством специалиста.
- Г) Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 2 человек. Руководство поручается наиболее квалифицированному рабочему.

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

- А) Проведение работ без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром более 50 мм.
- Б) Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах.
- В) Проверка и откачка конденсата из конденсат сборников.
- Г) Разрытия в местах утечек газа до их устранения.

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

- А) На производство всех газоопасных работ обязательна выдача наряда-допуска рекомендуемой формы, в котором предусматриваются мероприятия по подготовке и безопасному проведению работ.
- Б) В организации должен быть разработан и утвержден техническим руководителем перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска.
- В) Лица, имеющие права выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ, назначаются из числа квалифицированных рабочих, прошедших в установленном порядке

проверку знаний и имеющих опыт работы на объектах сетей газораспределения и газопотребления не менее трех лет.

Г) Список лиц, имеющих право на выдачу нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ, утверждается техническим руководителем организации и согласовывается с территориальным органом Ростехнадзора.

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

- А) Руководитель организации.
- Б) Технический руководитель организации.
- В) Инженер по охране труда.

**55. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?**

- А) Заявка.
- Б) Производственное задание.
- В) Распоряжение.
- Г) Наряд-допуск.

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

- А) Главному инженеру (техническому директору).
- Б) Лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов сетей газопотребления и газопотребления.
- В) Начальнику газовой службы.
- Г) Лицам, назначенным распорядительным документом по организации, из числа руководителей и специалистов, аттестованных в установленном порядке и имеющих опыт работы на объектах сетей газораспределения и газопотребления не менее одного года.

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

- А) Распоряжением технического руководителя.
- Б) Распоряжением начальника газовой службы.
- В) Распорядительным документом по организации.

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

- А) Восстановительные работы по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние.

- Б) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые постоянным составом бригады.
- В) Работы, проводимые по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации.
- Г) Установка заглушек на газопроводах.

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

- А) Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах.
- Б) Ремонтные работы в ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ с применением сварки и газовой резки.
- В) Разрытия в местах утечек газа до их устранения.
- Г) Техническое обслуживание запорной арматуры, расположенной вне колодцев.

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

- А) Ремонтные работы в газорегуляторном пункте с применением сварки и газовой резки.
- Б) Проверка и откачка конденсата из конденсат сборников.
- В) Проведение ремонтных работ без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более 50 мм.
- Г) Снижение и восстановление давления газа в газопроводах низкого давления, связанные с отключением потребителей.

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

- А) Техническое обслуживание газопроводов и газового оборудования без отключения подачи газа.
- Б) Отключение и последующее включение подачи газа на промышленные производства.
- В) Снижение и восстановление давления газа в газопроводах низкого давления, связанные с отключением потребителей.
- Г) Пуск газа в газопроводы среднего давления.

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

- А) Все наряды-допуски должны храниться постоянно в исполнительно-технической документации.
- Б) Наряды-допуски на производство газоопасных работ (за исключением нарядов-допусков, выдаваемых на первичный пуск газа, врезку в действующий газопровод,



отключение газопровода с заваркой наглухо в местах ответвлений) должны храниться не менее трех лет с момента их закрытия.

В) Время хранения нарядов-допусков на производство газоопасных работ определяется ответственным за их выполнение.

Г) Наряд-допуск на производство газоопасных работ (за исключением нарядов-допусков, выдаваемых на первичный пуск газа, врезку в действующий газопровод, отключение газопровода с заваркой наглухо в местах ответвлений) должен храниться не менее одного года с момента его закрытия.

**63. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?**

А) Всеми должностными лицами и руководителями, присутствующими при проведении работы.

Б) Только лицами, имеющими право выдачи наряда-допуска.

В) Только лицом, ответственным за работу.

Г) Лицом, ответственным за работу и лицом, выдавшим наряд-допуск на производство газоопасной работы.

**64. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?**

А) Газоопасные работы выполняются в любое время суток.

Б) Газоопасные работы по локализации и ликвидации аварий должны выполняться только в дневное время под непосредственным руководством специалиста.

В) В районах северной климатической зоны газоопасные работы выполняются независимо от времени суток и обязательно под руководством специалиста.

Г) Газоопасные работы по локализации и ликвидации аварий выполняются независимо от времени суток под непосредственным руководством специалиста.

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

А) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,01 МПа, падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за 1 час.

Б) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,02 МПа, падение давления не должно превышать 0,0001 МПа за 1 час.

В) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,02 МПа, падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за 1 час.

Г) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,01 МПа, падение давления не должно превышать 0,0001 МПа за 1 час.

**66. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:**

А) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,01 МПа, падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за 1 час.

Б) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,02 МПа, падение давления не должно превышать 0,0001 МПа за 1 час.

В) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,02 МПа, падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за 1 час.

Г) Величина давления воздуха (инертного газа) при опрессовке 0,01 МПа, падение давления не должно превышать 0,0001 МПа за 1 час.

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

А) Применение инструмента с рабочей частью, выполненной из черного металла, не допускается.

Б) Разрешение на использование электрического инструмента, дающего искрение, и меры безопасности при его применении должны фиксироваться в наряде-допуске на выполнение газоопасных работ.

В) Обувь у лиц, выполняющих газоопасные работы в колодцах, помещениях ГРП (ГРПБ), ГРУ, не должна иметь стальных подковок и гвоздей.

Г) При выполнении газоопасных работ следует использовать переносные светильники во взрывозащищенном исполнении с напряжением до 24 вольт.

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

А) Специальных требований к инструменту не предъявляется.

Б) Следует применять инструмент из цветного металла, исключая искрообразование. При применении инструментов из черного металла их рабочая часть должна обильно смазываться солидолом или другой аналогичной смазкой. Применение электрических инструментов, дающих искрение, не допускается.

В) Следует применять инструмент только из цветного металла, исключая искрообразование. Применение инструмента из черного металла не допускается.

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

- А) Газопроводы отключаются, продуваются воздухом или инертным газом. Установка заглушек на газопроводе при герметичном закрытии арматуры не обязательна.
- Б) До начала работ по сварке (резке) газопровода, а также замене арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев в колодцах, туннелях, коллекторах следует снять (демонтировать) перекрытия.
- В) Перед началом работ проводится проверка воздуха на загазованность. Объемная доля газа в воздухе не должна превышать 30 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Г) Перед началом работ проводится проверка воздуха на загазованность. Допускается отбирать пробы в любых местах колодцев, туннелей, коллекторов и помещений.

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

- А) После отключения газопровода, продувки его воздухом или инертными газами и установки заглушек.
- Б) После полного снятия (демонтажа) перекрытия.
- В) Объемная доля газа в воздухе, определенная при проверке воздуха в колодце на загазованность, не должна превышать 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Г) При соблюдении всех перечисленных требований.

**71. 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?**

- А) Необходимо сделать запись в наряде-допуске и продолжать работы, соблюдая меры безопасности, указанные в инструкции по безопасности.
- Б) При снижении или превышении давления газа сверх установленных пределов работы должны быть продолжены под руководством специалиста, ответственного за проведение газоопасных работ.
- В) При превышении давления газа работы должны прекратиться, а при снижении – продолжаться под руководством специалиста, ответственного за проведение газоопасных работ.
- Г) Работы следует прекратить.

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

- А) Не далее 10 м от места проведения работ.

- Б) Не далее 15 м от места проведения работ.
- В) Не далее 50 м от места проведения работ.
- Г) Не далее 100 м от места проведения работ.

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

- А) Допускается проводить работы без отключения газопроводов при снижении давления до 0,0004 МПа.
- Б) Газопроводы должны быть отключены с продувкой их воздухом или инертным газом.
- В) Допускается проводить работы без отключения газопроводов при обязательном присутствии лица, ответственного за безопасную эксплуатацию сетей газопотребления.
- Г) Газопроводы должны быть отключены. Продувка воздухом или инертным газом газопроводов низкого давления не требуется.

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

- А) Избыточное давление следует сбрасывать в вентиляционную систему или в помещения, в которых отсутствуют источники воспламенения.
- Б) Избыточное давление следует сбрасывать только на свечу, специально установленную на месте работ. Сбрасывание избытка давления на свечу, используя имеющиеся конденсат сборники, запрещено.
- В) Избыточное давление сбрасывается в дымоотводящие системы.
- Г) Избыточное давление следует сбрасывать на свечу, используя имеющиеся конденсат сборники, или на свечу, специально установленную на месте работ.

**75. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?**

- А) Только путем анализа с использованием газоанализаторов.
- Б) Временем продувки, установленным экспериментально и указанным в инструкции.
- В) Путем анализа и или сжиганием отобранных проб газа.

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

- А) 3% по объему.
- Б) 5% по объему.
- В) 1% по объему.
- Г) 2% по объему.

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

- А) Газоиспользующие установки должны быть отключены от газопроводов с помощью запорной арматуры, на которой вывешиваются плакаты «Не открывать! Работают люди!».
- Б) Газоиспользующие установки должны быть отключены от газопроводов с помощью заглушек.
- В) Газоиспользующие установки должны быть отключены от газопроводов с помощью запорной арматуры, маховики и рукоятки которой во избежание несанкционированного открытия запираются на замки.

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

- А) На отключенном участке газопровода. Установка заглушек не обязательна, если герметичность закрытия обеспечена запорной арматурой.
- Б) На внутренних газопроводах – на отключенном участке газопровода с установкой заглушек, на наружном газопроводе допускается без отключения подачи газа.
- В) Только на отключенном участке газопровода с установкой заглушек.
- Г) На внутренних газопроводах – на отключенном участке газопровода с установкой заглушек, на наружном газопроводе - на отключенном участке газопровода без установки заглушек.

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

- А) Должны соответствовать рабочему давлению газа в газопроводе, иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев, и клеймо с указанием давления газа.
- Б) Должны соответствовать максимальному давлению газа в газопроводе, иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев, и клеймо с указанием диаметра газопровода.
- В) Должны соответствовать рабочему давлению газа в газопроводе, иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев, и клеймо с указанием давления газа и диаметра газопровода.
- Г) Должны соответствовать максимальному давлению газа в газопроводе, иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев, и клеймо с указанием давления газа и диаметра газопровода.

**80. Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсат сборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления допускается при давлении газа:**

- А) Не более 0,01 МПа.
- Б) Не более 0,1 МПа.
- В) Не более 0,02 МПа.
- Г) Не более 0,03 МПа.

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

- А) Не более 0,01 МПа.
- Б) Не более 0,1 МПа.
- В) Не более 0,02 МПа.
- Г) 0,0002 - 0,004 МПа.
- Д) 0,0004 - 0,002 МПа.

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

- А) Да, при давлении газа не более 0,005 МПа.
- Б) Да, при давлении газа 0,0002 - 0,004 МПа.
- В) Нет, не допускается.
- Г) Да, при давлении газа 0,0004 - 0,002 МПа.

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

- А) Допускается только для газопроводов низкого давления.
- Б) Допускается при снижении давления газа во внутреннем газопроводе до величины 0,0004 МПа.
- В) Разборка фланцевых и резьбовых соединений и арматуры должна производиться на отключенном и заглушенном участке внутреннего газопровода.
- Г) Разборка фланцевых и резьбовых соединений и арматуры должна производиться на отключенном участке внутреннего газопровода. Установка заглушек не обязательна.

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

- А) Не более 0,1 МПа.
- Б) Не более 0,01 МПа.
- В) Не более 0,005 МПа.
- Г) Не более 300 Па.

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

- А) Контрольной опрессовкой.
- Б) Испытанием на герметичность.
- В) Мыльной эмульсией или с помощью высокочувствительных газоанализаторов (течеискателей).
- Г) Любым из указанных способов.

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

- А) На технического руководителя организации.
- Б) На лицо, выдавшее наряд-допуск на производство газоопасных работ.
- В) На специалиста по охране труда.
- Г) На руководителя работ, а при выполнении работ без технического руководства – на лицо, выдавшее задание.

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

- А) Одного часа.
- Б) 30 мин.
- В) 20 мин.
- Г) 15 мин.
- Д) 10 мин.

**88. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:**

- А) Путем проведения двух измерений головы и подбора номера маски по сумме этих измерений.
- Б) Путем визуальной проверки целостности маски и гофрированной трубки.
- В) При надетом противогазе путем зажима штуцера маски с дыхательными клапанами.
- Г) При надетом противогазе путем зажима конца гофрированной трубки.
- Д) При надетом противогазе путем проверки отсутствия подсосов в маске и перегибов и защемлений гофрированной трубки.

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

- А) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Б) Не реже 1 раза в 3 месяца.
- В) Не реже 1 раза в 9 месяцев.
- Г) Не реже 1 раза в 12 месяцев.

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

- А) Для всех шланговых противогазов длина шланга не должна превышать 15 метров.
- Б) Периодически во время выполнения газоопасной работы шланговый противогаз проверяется на герметичность путем зажатия конца гофрированной трубки.
- В) Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов должны располагаться с наветренной стороны и закрепляться.
- Г) На шланге противогаза допускается не более двух перегибов.

**91. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?**

- А) Спасательные пояса с кольцами для карабинов испытываются застегнутыми на обе пряжки с грузом массой 100 килограмм в подвешенном состоянии в течение 5 минут.
- Б) Спасательные пояса с кольцами для карабинов испытываются застегнутыми на одну пряжку с грузом массой 400 килограмм в подвешенном состоянии в течение 5 минут. После снятия груза на поясе не должно быть следов повреждений.
- В) Спасательные пояса с кольцами для карабинов испытываются застегнутыми на обе пряжки с грузом массой 200 килограмм в подвешенном состоянии в течение 5 минут. После снятия груза на поясе не должно быть следов повреждений.
- Г) Спасательные пояса с кольцами для карабинов испытываются грузом массой 150 килограмм в подвешенном состоянии в течение 1 часа. После снятия груза на поясе допускаются надрывы, размеры которых не должны превышать 3% ширины пояса.

**92. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?**

- А) Спасательные веревки должны иметь длину не менее 10 метров. Допускается применение без ляпочных спасательных поясов.
- Б) Спасательные веревки должны иметь длину не менее 7 метров. Спасательные пояса должны иметь наплечные ремни с кольцом для крепления веревки на уровне лопаток (спины).
- В) Допускается применение любых спасательных веревок и поясов, прошедших испытание грузом и имеющих инвентарные номера.
- Г) Спасательная веревка должна быть длиной не менее 10 метров. Спасательные пояса должны иметь наплечные ремни с кольцом для крепления веревки на уровне лопаток (спины).

**93. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?**

- А) Спасательные веревки должны быть испытаны грузом массой 200 килограмм в течение 5 минут. После снятия груза на веревке в целом и на отдельных нитях не должно быть повреждений.



Б) Спасательные веревки должны быть испытаны грузом массой 200 килограмм в течение 15 минут. После снятия груза на веревке в целом и на отдельных нитях не должно быть повреждений.

В) Спасательные веревки должны быть испытаны грузом массой 100 килограмм в течение 10 минут. После снятия груза на веревке в целом и на отдельных нитях не должно быть повреждений.

Г) Спасательные веревки должны быть испытаны грузом массой 200 килограмм в течение 15 минут. После снятия груза на веревке допускается разрыв не более 2 нитей.

**94. В какие сроки должны проводиться испытания спасательных поясов с веревками и карабинов?**

А) Спасательные пояса – не реже одного раза в 6 месяцев, карабины – непосредственно перед использованием.

Б) Спасательные пояса – непосредственно перед применением, карабины – не реже одного раза в 6 месяцев.

В) Спасательные пояса и карабины испытываются непосредственно перед использованием.

Г) Спасательные пояса и карабины – не реже одного раза в 6 месяцев.

## Перечень нормативных правовых актов

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
5. Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
7. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
8. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
9. Профессиональный стандарт. Специалист в области охраны труда. Утвержден Приказом Минтруда России от 04.08.2014 г. N 524н;
10. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования: 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержден Приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 г. N 246;
11. Профессиональная справочная система ТехЭксперт.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

**Срок освоения программы:** 16 часов

**Количество учебных дней:** 2 дня

**Форма обучения:** очная, очно - заочная

**Очная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	8	6	-	-	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	2	-	-	-	-	-	-	-

**Очно – заочная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Павловский учебный центр дополнительного  
 профессионального образования

---

**СПРАВКА**

Дата

№

Дана о том, что сотрудники **Организация** прошли предаттестационную подготовку в Павловском учебном центре дополнительного профессионального образования в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество	Организация	Должность	Области аттестации					
			А	Б1	Б2	Б7	Б8	Г

Приложение:

Директор

**Е.А.Суськова**