

**Частное учреждение - организация дополнительного профессионального образования "Ульяновский региональный центр охраны труда"**

432000, г. Ульяновск, ул. Радищева дом 10 кв.1, тел/факс: 27-18-44/44-15-21,

e-mail: [417909@mail.ru](mailto:417909@mail.ru) / [417909@rambler.ru](mailto:417909@rambler.ru)

---



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧУ- ОДПО «Ульяновский  
региональный центр охраны труда»



Ю.В. Тарасов

**Программа  
повышения квалификации  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

Ульяновск

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1003.

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок освоения ДПП составляет 16 академических часов.

К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

## 2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта..

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
<b>участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления</b>	
ПК 1.1	конструировать системы газораспределения и газопотребления
<b>организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления:</b>	
ПК 2.2	организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
ПК 2.3	организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ
<b>организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем</b>	

<b>газораспределения и газопотребления</b>	
ПК 3.4	организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления
ПК 3.5	осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством

В результате освоения ДПП слушатель:

**1) должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах

**2) должен уметь:**

- - пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности

### 3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
<b>Модуль Общий</b>	<b>Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления</b>	<b>7</b>
Тема 1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	1
Тема 2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	1
Тема 3.	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	1
Тема 4.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	1
Тема 5	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	1
Тема 6.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	1
Тема 7	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1
<b>Модуль 1.</b>	<b>Б.7.1. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления</b>	<b>8</b>
Тема 1.	Общие требования	1
Тема 2.	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта..	2
Тема 3.	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	2
Тема 4.	Требования к проведению газоопасных работ.	3
<b>Модуль 2.</b>	<b>Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы</b>	<b>8</b>

Тема 1.	Общие положения	1
Тема 2.	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и ремонт).	4
Тема 3.	Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ.	3
	Итоговая аттестация	1
	Всего часов	16

#### **4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

#### **5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

##### **Б.7. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления**

**Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.**

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

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

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

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим

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

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

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

## **Тема 2. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления**

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

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

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

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

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

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

## **Тема 3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.**

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

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

#### **Тема 4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления.**

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

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования Правил охраны распределительных сетей. Технические требования, обязательные при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем, предназначенных для обеспечения природным и сжиженным углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива, а также внутренних газопроводов. Требования к их безопасности и эксплуатационным характеристикам.

#### **Тема.5. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления.**

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива. Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

#### **Тема 6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива.**

Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования к газоопасным работам. Требования к проведению огневых работ.

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

#### **Тема 7. Требования к производству сварочных работ на опасных**

**производственных объектах.**

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

- **Б.7.1. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления**

- **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.

- **Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы**



- **Тема 1. Общие положения.**

Общие положения. Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу. Требования к первичной подаче газа на объекты, использующие СУГ, и проведению пусконаладочных работ.

- **Тема 2. Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и ремонт).**

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

- **Тема 3. Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ.**

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

## **6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП**

Обеспечение ДПП формируется на основе требований к условиям организации образовательного процесса и включает в себя:

### **Кадровое обеспечение**

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, практических стаж работы в производственной сфере и педагогических стаж .

Преподаватели регулярно повышают свою квалификацию посредством прохождения стажировок на предприятиях-заказчиках и обучение на курсах повышения квалификации в части психолого-педагогического минимума.

Допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных специалистов из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных организаций

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Освоение ДПП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам, моделям учебного плана.

В состав учебно-методического и информационного обеспечения входят:

- учебники и учебные пособия, рекомендованные к использованию в системе начального профессионального, среднего профессионального образования и в системе

непрерывного профессионального образования;

- учебно-методические пособия – разрабатываются педагогическими кадрами образовательного учреждения и используются в качестве материалов для самостоятельной подготовки, подготовки к прохождению контрольных мероприятий, выполнению самостоятельных работ

Конкретный состав учебно-методических и информационных материалов указывается в рабочих программа учебные дисциплин или междисциплинарных курсов

Учебно-методические пособия обучающиеся могут получить на информационных носителях или в бумажном варианте.

#### **Материально-техническое обеспечение**

Для организации и проведения аудиторных занятий, практических работ имеется необходимое количество учебных кабинетов, размещенных в едином учебном корпусе, оформленных в соответствии с действующими санитарно-гигиеническими требованиями, противопожарными правилами и нормами.

С целью автоматизации процессов предэкзаменационной подготовки и проверки знаний используется обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС».

В образовательном учреждении имеется копировально-множительная техника, которая используется преподавателем или по просьбе обучающихся для тиражирования и копирования определенных учебных и наглядных материалов

## **7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДПП**

### **Оценка качества подготовки**

Выбор методов обучения с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом определяется образовательной организацией самостоятельно.

Оценка качества освоения ДПП включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки

### **Текущий контроль знаний**

Текущий контроль представляет собой систематическую проверку усвоения образовательных результатов, проводится преподавателем на текущих занятиях согласно расписанию учебных занятий в соответствии с рабочими программами профессионального обучения.

#### **Формы текущего контроля:**

- устный опрос;
- выполнение практических работ;
- выполнение самостоятельных (контрольных) работ.

**Форма оценки знаний по учебной дисциплине** – зачетная работа (тестирования), которая включает в себя основные вопросы учебной дисциплины, способствующих выработке необходимых профессиональных знаний, умений и компетенций.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

<b>Процент результативности (правильных ответов)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90 ÷ 100	10	отлично
80 ÷ 89	8	хорошо
70 ÷ 79	6	удовлетворительно
менее 70	0	не удовлетворительно

### **Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме экзамена. К итоговой аттестации допускаются лица выполнившие требования предусмотренные программой. В ходе экзамена членами комиссии проводится оценка освоения обучающимися профессиональных компетенций.

Лицам, прошедшим обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, выдается документ о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

## **8 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

- постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
- приказ Ростехнадзора от 20 ноября 2017 г. № 485 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ". Зарегистрирован Минюстом России 11 декабря 2017 г., регистрационный № 49189
- приказ Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. № 542 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30929
- приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Зарегистрирован Минюстом России 8 декабря 2011 г., регистрационный № 22520

## 9 ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС).

### Перечень вопросов к аттестации

#### Вопрос 1

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

- *Осуществляющие деятельность по эксплуатации, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.*
- *Осуществляющие деятельность по техническому перевооружению и ремонту сетей газораспределения и газопотребления.*
- ***Осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реконструкции сетей газораспределения и газопотребления.***

#### Вопрос 2

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

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

#### Вопрос 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?

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

#### Вопрос 4

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

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

#### Вопрос 5

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

- *Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.*
- *Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.*
- ***Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.***
- *Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.*

#### Вопрос 6

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

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

#### Вопрос 7

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

- *Эксплуатационная документация.*
- ***Проектная документация.***
- *Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.*
- ***ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».***

#### Вопрос 8

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

- ***Высокого давления I категории.***
- *Высокого давления II категории.*
- *Среднего давления.*
- *Низкого давления.*

#### Вопрос 9

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

- *Высокого давления I категории.*
- ***Высокого давления II категории.***

- *Среднего давления.*
- *Низкого давления.*

#### Вопрос 10

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

- *Высокого давления I категории.*
- *Высокого давления II категории.*
- ***Среднего давления.***
- *Низкого давления.*

#### Вопрос 11

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

- *Высокого давления I категории.*
- *Высокого давления II категории.*
- *Среднего давления.*
- ***Низкого давления.***

#### Вопрос 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?

- *На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.*
- *На сети газораспределения жилых зданий.*
- ***На сети газопотребления жилых зданий.***
- *На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа.*

#### Вопрос 13

Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

- *Наружные газопроводы.*
- *Сооружения.*
- *Технические и технологические устройства.*
- ***Внутренние газопроводы.***

#### Вопрос 14

Продувочный газопровод – газопровод, предназначенный для:

- ***Для вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств.***
- *Отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов.*
- *Для вытеснения воздуха из газопровода и технических устройств при пуске газа.*

- *Для вытеснения природного газа из газопровода и технических устройств газа при их отключении.*

#### Вопрос 15

По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента

о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

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

#### Вопрос 16

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

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

#### Вопрос 17

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

- *Если объект транспортирует природный газ между населенными пунктами с давлением, превышающим 0,005 МПа.*
- *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.*
- *Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий, с давлением, не превышающим 1,2 МПа.*

#### Вопрос 18

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

- *2,5 МПа.*
- *1,2 МПа.*
- *0,6 МПа.*
- *0,005 МПа.*

#### Вопрос 19

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

- 2,5 МПа.
- 1,2 МПа.
- **0,6 МПа.**
- 0,005 МПа.

Вопрос 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?

- 2,5 МПа.
- 1,2 МПа.
- 0,6 МПа.
- **0,005 МПа.**

Вопрос 21

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

- **Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.**
- *Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.*
- *Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.*

Вопрос 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?

- **Сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, а также об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения, передаваемые организацией, эксплуатирующей поднадзорный Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Служба) объект, в территориальный орган Службы.**
- *Сведения, передаваемые территориальным органом Службы об аварии, в том числе несчастном случае, происшедшем в результате аварии, случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, в центральный аппарат Службы.*
- *Сброшированный комплект документов об обстоятельствах и причинах аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента или утраты*



*взрывчатых материалов промышленного назначения, оформленный по результатам проведенного технического расследования.*

- *Документ, подготовленный (составленный) комиссией по техническому расследованию причин аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения в соответствии с требованиями законодательства и содержащий выводы об обстоятельствах и причинах происшествий, о лицах, виновных в аварии, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инциденте или случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, а также мероприятия по предупреждению аналогичных происшествий.*

#### Вопрос 23

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

- ***В течение 24 часов с момента возникновения аварии, инцидента.***
- *В течение 72 часов с момента возникновения аварии, инцидента.*
- *В течение 48 часов с момента возникновения аварии, инцидента.*
- *Немедленно.*

#### Вопрос 24

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

- ***Представитель Ростехнадзора или ее территориального органа.***
- *Представитель вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.*
- *Представитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.*
- *Представитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект.*

#### Вопрос 25

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

- ***Приказом Ростехнадзора или ее территориального органа в срок не позднее 24 часов после получения оперативного сообщения об аварии.***
- *Приказом организации, эксплуатирующей опасный производственный объект в течение 24 часов с момента возникновения аварии.*
- *Приказом вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект в течение 24 часов с момента возникновения аварии.*
- *Приказом Ростехнадзора или ее территориального органа в течение 24 часов с момента возникновения аварии.*

#### Вопрос 26

Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект допускается включать в состав комиссии по техническому

расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

- *Не более 50 % членов комиссии.*
- *Не более 25 % членов комиссии.*
- *Нечетное количество.*
- *Количество представителей не нормируется.*

ремонт и наладка технологических устройств?

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

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

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

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

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

54. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

55. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

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

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

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

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

60. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при консервации сетей

газораспределения и сетей газопотребления?

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

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

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

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

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

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

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

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

69. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

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

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

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

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

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

утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

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

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

77. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

78. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?

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

80. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:

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

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

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

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

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

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

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

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

89. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?
90. Объемная доля кислорода в газопроводе после окончания продувки не должна превышать:
91. Какое требование должно выполняться при внутреннем осмотре и ремонте газоиспользующих установок?
92. При соблюдении каких требований должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?
93. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?
94. Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления допускается при давлении газа:
95. Замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах допускается при давлении газа:
96. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?
97. Допускается ли проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?
98. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?
99. Каким образом должна проверяться герметичность резьбовых и фланцевых соединений, которые разбирались для устранения закупорок?
100. На кого возлагается ответственность за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение?
101. Продолжительность работы в кислородно-изолирующем противогазе без перерыва не должна превышать:
102. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:
103. Какое из перечисленных требований должно выполняться при работе в шланговом противогазе?
104. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?

105. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?
106. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?
107. С какой периодичностью должны проводиться испытания спасательных поясов с веревками и карабинов?
108. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?
109. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
110. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?
111. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?
112. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?
113. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?
114. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
115. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?
116. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?
117. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?
118. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?
119. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?
120. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

133. Каким образом испытываются поясные карабины?

134. В каком случае ГТУ не должна быть немедленно отключена действием защит или

персоналом?

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

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

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

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

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

140. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и ПГУ?

141. Кто должен руководить пуском ГТУ после ремонта или проведения регламентных работ?

142. В каком случае дожимающие компрессоры сетей газопотребления ГТУ и ПГУ подлежат аварийной остановке?

143. Какое из перечисленных требований при проведении газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления указано верно?

144. Кем должны выполняться испытания на прочность и герметичность газопроводов ТЭС после окончания выполнения работ по техническому обслуживанию?

145. При каком минимальном содержании кислорода по объему розжиг горелок не допускается?

146. Кем составляются и утверждаются перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к производственным условиям, на ТЭС?

147. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

148. Кем должна осуществляться эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?



149. В какие сроки проводится текущий ремонт с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

150. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?

151. Когда необходимо выполнять капитальный ремонт при эксплуатации пункта подготовки газа сетей газопотребления ГТУ и ПГУ?

152. В каком случае пуск газовой турбины осуществляется из холодного состояния?

153. В каком случае проводится проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования ТЭС?

154. При какой минимальной концентрации газа в воздухе рабочих зон помещений ТЭС до начала и в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию работы должны быть приостановлены?

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

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

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

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

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

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

161. Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?

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

163. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?
164. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?
165. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?
166. В каком случае построенные или реконструированные газопроводы должны пройти повторное испытание на герметичность?
167. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
168. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
169. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
170. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?
171. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?
172. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?
173. Что из перечисленного должно быть учтено при разработке документов (стандартов, инструкций), уточняющих и конкретизирующих требования к ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответов.
174. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?
175. Какие из перечисленных работ не относятся к газоопасным?
176. Какой из перечисленных путей реализации мер по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности указан верно?
177. Какая информация должна быть указана в перечне газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

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

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

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

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

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

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

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

185. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа?

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

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

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

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

190. Где регистрируются газоопасные работы II группы?

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

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

193. Что из перечисленного должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций?
194. Какая из перечисленных подготовительных работ к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указана неверно?
195. Кому лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после окончания подготовительных работ?
196. Что из перечисленного допускается при проведении газоопасных работ?
197. Каков максимальный срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания?
198. Какие из перечисленных требований безопасности предъявляются при работах внутри емкости?
199. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и подобных им сооружениях?
200. Кто должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске?
201. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей?
202. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?
203. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?
204. В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?
205. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?
206. Какое из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указано неверно?

207. Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ?

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

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

210. Какие меры обеспечения безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

211. Какие действия должны выполнить непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта после окончания ремонтных работ?

212. В каком случае наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены?

213. Какие требования к проведению ремонтных работ указаны неверно?

214. Кем из перечисленных лиц подтверждается ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска?

215. У кого из перечисленных лиц должен храниться экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.

216. Какие требования к обязанностям непосредственного руководителя ремонтных работ указаны неверно?

217. В каких случаях при проведении ремонтных работ наряд-допуск подлежит переоформлению, а работы должны быть приостановлены?

218. Какие требования при проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, указаны неверно?

219. Кто из перечисленных лиц определяет технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.

220. Кем из перечисленных лиц может осуществляться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и заказчиком?

221. На сколько этапов разделяются ремонтные работы согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?

222. Какие существуют виды ремонтных работ согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?

223. Какие из перечисленных мероприятий при выполнении подготовительных работ к проведению огневых работ указаны неверно?

224. При наличии в зоне проведения огневых работ сгораемых конструкций, каким образом последние должны быть защищены от возгораний?

225. Что указывается на схеме места выполнения огневых работ?

226. В каких случаях огневые работы могут проводиться в ночное время суток?

227. Какое из перечисленных лиц имеет право ставить подписи в наряде-допуске на проведение газоопасных работ, подтверждающие его закрытие и выполнение работ в полном объеме?

228. В каких местах допускается газоопасная работа без изолирующих средств защиты органов дыхания?

229. Какое минимальное количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими?

230. Какие действия требуется выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей при наличии в них перемешивающих устройств с электроприводом?

231. Что необходимо выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей (аппаратов) для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий?

232. Какие действия допускается выполнять с емкостями (аппаратами), подлежащими вскрытию, осмотру, чистке или ремонту?

233. Какие действия следует выполнить для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и газоопасных работ? Укажите все правильные ответы.

234. Какие виды работ относятся к подготовительным для проведения газоопасных работ?

235. Что является обязательным требованием к специалистам и персоналу эксплуатирующих и подрядных организаций, выполняющих газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах?

236. В течение какого срока руководитель территориального органа Ростехнадзора, осуществляющего надзор за объектом, на котором произошла авария, должен передать информацию об аварии в оперативную диспетчерскую службу Ростехнадзора?

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

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

1. На какие объекты распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»?

2. На какие объекты не распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих СУГ»?

3. Кто должен испытывать на герметичность технологическую систему объекта, использующего СУГ, перед проведением пуско-наладочных работ?

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

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

6. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на ГНС и ГНП?

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

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

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

10. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте

на опасном производственном объекте?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21. Кем утверждаются должностные инструкции, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

22. Кем утверждаются производственные инструкции, устанавливающие технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки



качества их выполнения?

23. Когда технологические схемы должны пересматриваться и переутверждаться?

24. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции?

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

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

27. На какие объекты должны составляться эксплуатационные паспорта?

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

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

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

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

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

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

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

35. С какой периодичностью должен производиться осмотр надземных газопроводов?

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

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

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

39. Какая документация должна быть в насосно-компрессорном и испарительном отделениях?
40. Какие смазочные масла должны использоваться для компрессоров и насосов?
41. Кем проводится техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?
42. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насосов и испарителей для ремонта?
43. Кто дает разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?
44. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?
45. Когда должны включаться в работу приточные системы вентиляции на ГНС и ГНП?
46. В каких случаях проводятся испытания вентиляционных установок?
47. Куда заносятся результаты плановых осмотров вентиляционных установок?
48. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в рабочее время?
49. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в нерабочее время?
50. Какой воздухообмен в час должна обеспечить аварийная вытяжная вентиляция?
51. При наличии какой концентрации газа в помещении должна включаться аварийная вентиляция?
52. Какие требования должны выполняться при эксплуатации резервуаров СУГ?
53. Кто дает разрешение на ввод резервуаров в эксплуатацию после их освидетельствования?
54. Кем производится запись в журнале о проведенном полном осмотре резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии?
55. Каким должен быть максимальный объем жидкой фазы после заполнения резервуара?

56. Какое из требований должно выполняться при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом?
57. Какое из требований должно выполняться при выполнении работ внутри резервуаров?
58. В какое время суток должен производиться слив СУГ из автомобильных и железнодорожных цистерн в резервуары?
59. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн, должно быть не менее:
60. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок, должно быть не менее:
61. В каком случае не допускается выполнение сливо-наливных операций из железнодорожных и автомобильных цистерн?
62. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливо-наливных операциях, и с какой периодичностью?
63. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливо-наливных операций?
64. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн?
65. Каким образом не допускается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?
66. Какой перепад давления допускается между цистерной и резервуаром во время слива СУГ?
67. Каким должно быть остаточное давление паров в цистерне после слива СУГ?
68. Каким способом не разрешается оттаивать арматуру и сливные газопроводы?
69. В каком случае не допускается наполнение СУГ резервуаров?
70. В каком помещении должно производиться наполнение баллонов СУГ?
71. При какой температуре наружного воздуха допускается наполнять баллоны СУГ на открытых площадках?
72. В каком случае из перечисленных допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?
73. В каком количестве должны находиться баллоны в наполнительном цехе?

74. Кем осуществляется эксплуатация электрооборудования объектов, использующих СУГ?

75. В каких случаях эксплуатация КИП не допускается?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

90. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?
91. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?
92. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?
93. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?
94. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?
95. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?
96. Какая концентрация СУГ в воздухе помещения считается опасной?
97. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения?
98. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные в помещении?
99. Кто имеет право на выполнение сварочных работ на объектах СУГ?
100. Какой длины должна быть ввариваемая катушка для ремонта поврежденных участков газопроводов?
101. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?
102. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска?
103. Какая из перечисленных газоопасных работ может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?
104. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ?
105. Кем выдаются наряды-допуски на производство газоопасных работ?

106. В каком случае наряд-допуск на выполнение газоопасных работ может быть продлен?
107. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив СУГ, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?
108. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?
109. Допускается ли проведение газоопасных работ, выполняемым по нарядам-допускам, в темное время суток?
110. Какова норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарной установки, внутренних газопроводов и газового оборудования для низкого давления?
111. Какова норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы СУГ ГНС и ГНП, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?
112. Кто дает распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?
113. Какой величины не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ парами СУГ?
114. Кто утверждает План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
115. С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих СУГ?
116. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?
117. Можно ли проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?
118. При какой концентрации паров СУГ в воздухе огневые работы должны быть приостановлены?
119. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?
120. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

121. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?
122. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?
123. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?
124. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?
125. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
126. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?
127. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?
128. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?
129. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?
130. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?
131. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?
132. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?
133. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?
134. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?
135. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

136. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?
137. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?
138. В течение какого времени подвергаются контрольной опрессовке воздухом или инертным газом с избыточным давлением 0,3 МПа газопроводы, резервуары и технические устройства при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ, перед продувкой паровой фазой СУГ?
139. С какой периодичностью должны проверяться предохранительные сбросные клапаны на газопроводах жидкой фазы СУГ и резервуарах СУГ, если подрыв клапана не предусмотрен?
140. В каком случае технологическая система объекта, использующего СУГ, должна быть повторно испытана на герметичность?
141. Какие из перечисленных сведений не заносятся в технический паспорт объекта, использующего СУГ?
142. На какое минимальное расстояние должен быть удален локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу СУГ из железнодорожных цистерн?
143. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?
144. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?
145. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- 20 гр?
146. С какой периодичностью проводятся контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры одновременно с проверкой герметичности технических устройств?
147. По чьему указанию производят снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?
148. Кем рассматриваются вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?
149. Кем утверждается график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?
150. В каком случае допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам



в период, когда слив СУГ не производится?

151. Какое из перечисленных требований к проведению работ в колодцах указано верно?
152. Какие из перечисленных видов работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих СУГ?
153. С какой периодичностью должны осматриваться технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?
154. Какому требованию должен соответствовать сжатый воздух, используемый для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля?
155. На каком минимальном расстоянии от ограждения должна быть установлена запорная арматура вне территории ГНС, ГНП при подаче СУГ на ГНС, ГНП по газопроводу?
156. Какие документы вентиляционного оборудования должны храниться на объекте, использующем СУГ?
157. С какой периодичностью проводится проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?
158. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?
159. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок?
160. Какое из перечисленных требований при освобождении резервуаров резервуарной установки указано верно?
161. Какое из перечисленных требований допускается при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ?
162. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?
163. Какое из перечисленных требований к работе насосов и компрессоров указано верно?
164. Какой из перечисленных видов ремонта не входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?
165. Кто несет ответственность за организацию и функционирование системы управления промышленной безопасностью?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

176. Какую информацию должен содержать отчет о произошедших инцидентах, направляемый в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

177. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?

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

179. Что из перечисленного должно быть учтено при разработке документов (стандартов, инструкций), уточняющих и конкретизирующих требования к ведению газоопасных, огневых

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

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

181. Какие из перечисленных работ не относятся к газоопасным?

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

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

184. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

194. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

210. Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить эксплуатирующая организация?
211. Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить подрядная организация?
212. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?
213. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?
214. Какие из документов, на основании которых проводятся испытания объекта после окончания ремонтных работ, указаны неверно?
215. При рытье котлованов и траншей на какую глубину следует принимать меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок)?
216. Какие требования к подготовительным работам при проведении земляных работ указаны неверно?
217. Какие меры обеспечения безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?
218. Какие действия должны выполнить непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта после окончания ремонтных работ?
219. В каком случае наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены?
220. Какие требования к проведению ремонтных работ указаны неверно?
221. Кем из перечисленных лиц подтверждается ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска?
222. У кого из перечисленных лиц должен храниться экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.
223. Какие требования к обязанностям непосредственного руководителя ремонтных работ указаны неверно?
224. В каких случаях при проведении ремонтных работ наряд-допуск подлежит переоформлению, а работы должны быть приостановлены?

225. Какие требования при проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, указаны неверно?

226. Кто из перечисленных лиц определяет технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Укажите все правильные ответы.

227. Кем из перечисленных лиц может осуществляться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и заказчиком?

228. На сколько этапов разделяются ремонтные работы согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?

229. Какие существуют виды ремонтных работ согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"?

230. Какие из перечисленных мероприятий при выполнении подготовительных работ к проведению огневых работ указаны неверно?

231. При наличии в зоне проведения огневых работ сгораемых конструкций, каким образом последние должны быть защищены от возгораний?

232. Что указывается на схеме места выполнения огневых работ?

233. В каких случаях огневые работы могут проводиться в ночное время суток?

234. Какое из перечисленных лиц имеет право ставить подписи в наряде-допуске на проведение газоопасных работ, подтверждающие его закрытие и выполнение работ в полном объеме?

235. В каких местах допускается газоопасная работа без изолирующих средств защиты органов дыхания?

236. Какое минимальное количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими?

237. Какие действия требуется выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей при наличии в них перемешивающих устройств с электроприводом?

238. Что необходимо выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей (аппаратов) для оценки качества выполнения

подготовительных мероприятий?

239. Какие действия допускается выполнять с емкостями (аппаратами), подлежащими вскрытию, осмотру, чистке или ремонту?

240. Какие действия следует выполнить для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и газоопасных работ? Укажите все правильные ответы.

241. Какие виды работ относятся к подготовительным для проведения газоопасных работ?

242. Что является обязательным требованием к специалистам и персоналу эксплуатирующих и подрядных организаций, выполняющих газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах?

243. В течение какого срока руководитель территориального органа Ростехнадзора, осуществляющего надзор за объектом, на котором произошла авария, должен передать информацию об аварии в оперативную диспетчерскую службу Ростехнадзора?

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