**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Тепловая Компания Новгородская»**

---

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора,
главный инженер общества
с ограниченной ответственностью
«Тепловая Компания Новгородская»

_____М.В. Белова
«28» сентября 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

# «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»

**Великий Новгород**
**2023 год**

## Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» разработана в соответствии с нормами:

- Федерального Закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 года № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Обучение, осуществляемое в соответствии с программой повышения квалификации, проводится в соответствии с учебным планом в очной форме.

К освоению программы повышения квалификации допускаются:

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

Обучающимися могут быть работники опасных производственных объектов.

Разделы, включенные в учебный план программы повышения квалификации, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения программы повышения квалификации, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. Программа повышения квалификации разрабатывается организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о промышленной безопасности.

Срок освоения программы повышения квалификации составляет 23 академических часа.

Последовательность изучения тем приводится в учебном плане.

Содержание программы представлено организационно-педагогическими условиями реализации учебной программы, формами аттестации, планируемыми результатами освоения программы, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, перечнем материально-технического оснащения учебного процесса, методическими и оценочными материалами.

Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта слушателей при непременном условии, что все они овладеют предусмотренными в учебной программе профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы.

Оценка результатов освоения программы осуществляется путем проведения итоговой аттестации в форме экзамена. В случае успешной сдачи экзамена, слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Учебный план и программа должны пересматриваться по мере выхода новых документов.

**Цель**

Целью обучения слушателей по дополнительной профессиональной программе (далее ДПП) является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

**Планируемые результаты обучения**

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 согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1003:

1) участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления:

- конструировать системы газораспределения и газопотребления (ПК 1.1.);

2) организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления:

- организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (ПК 2.2);

- организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ (ПК 2.3.);

3) организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:

- организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления (ПК 3.4);

- осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством (ПК 3.5).

**В результате освоения ДПП слушатель должен:**

1) 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) 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) владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

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

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

**Организационно-педагогические условия**

Актовый зал:

Стол преподавателя – 1 шт.,
Стулья – 90 шт.
Доска магнитно-маркерная – 1 шт.,
Экран автоматический – 1 шт.,
Проектор потолочный – 1 шт.

Учебный кабинет 201:

Стол преподавателя – 1 шт.,
«Круглый» стол на 19 челоек – 1 шт.,
Парта одноместная – 14 шт.,
Стулья – 40 шт.
Доска магнитно-маркерная – 1 шт.,
Экран автоматический – 1 шт.,
Проектор потолочный – 1 шт.,
Макет газораспределительной установки – 1 шт.,
Компьютер (с доступом в Internet) – 1 шт.,
МФУ – 1 шт.,
Шкаф встроенный с учебными пособиями – 1 шт.
Учебная литература - 25 шт.
Обучающие плакаты – 5 шт.

Здание (помещение) котельной:

Котел ДКВР – 3 шт.
Экономайзер – 4 шт.
Газорегуляторный пункт – 1 шт.
Стол – 5 шт.
Стулья – 10 шт.- стол преподавателя - 1шт.;

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность, допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных специалистов из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений, предприятий, а также преподавателей ведущих российских образовательных организаций.

**Форма обучения** – очная.

**Срок освоения** ДПП – 23 часа.

**Методические материалы**

**к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации**

**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»**

**Все материалы к программе представлены в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс».**

**Для подготовки к итоговому тестированию используется приложение системы подготовки к сдаче экзаменов по промышленной безопасности: ВмигЭксперт (https://vmig.expert/login)**

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022);

2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" от 15.12. 2020 № 528;

3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" от 15.12.2020 N 531;

4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы" от 15.12.2020 N 532;

5. Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000 N 878;

6. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденный постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 N 870;

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»

8. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Программы дополнительного профессионального образования**
**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»**

| № п/п | Перечень дисциплин | Количество часов | В том числе | | | Форма аттестации |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | Практические и семинарские занятия, деловые игры | Самостоятельная работа | |
| 1 | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | **2** | 1 | - | 1 | Тестирование |
| 2 | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления | **6** | 2 | **2** | 2 | |
| 3 | Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы | **2** | 1 | - | 1 | |
| 4 | Проектирование сетей газораспределения и газопотребления | **3** | 2 | - | 1 | |
| 5 | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | **4** | 1 | **2** | 1 | |
| 6 | Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива | **2** | 2 | - | - | |
| 7 | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | **2** | 1 | - | **1** | |
| 8 | Итоговая аттестация | **2** | - | - | 2 | |
| | **Всего часов** | **23** | **10** | **4** | **9** | |

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**Программы дополнительного профессионального образования**
**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»**

| № п/п | Перечень дисциплин | Количество часов | День 1 | День 2 | День 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | **2** | **2** | **-** | **-** |
| 2 | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления | **6** | **4** | **2** | **-** |
| 3 | Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы | **2** | **2** | **-** | **-** |
| 4 | Проектирование сетей газораспределения и газопотребления | **3** | **-** | **3** | **-** |
| 5 | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | **4** | **-** | **2** | **2** |
| 6 | Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива | **2** | **-** | **-** | **2** |
| 7 | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | **2** | **-** | **-** | **2** |
| 8 | Итоговая аттестация | **2** | **-** | **-** | **2** |
| | **Всего часов** | **23** | **8** | **7** | **8** |

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 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.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 2

### «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»

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

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

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

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

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

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 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.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 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.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 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.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 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.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 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.

## ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме итогового тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговое тестирование, выдается удостоверение о повышении квалификации.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", лицам, не прошедшим итоговую аттестацию (итоговое тестирование) или получившим на итоговой аттестации (итоговом тестировании) неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»**

Оценочные материалы для итоговой аттестации представлены в виде тестовых вопросов с альтернативными вариантами ответов.

Задание для итоговой аттестации состоит из 10 вопросов.

Если количество правильных вариантов, которые необходимо выбрать для ответа более одного, то в вопросе указывается, сколько вариантов правильных ответов необходимо выбрать.

Варианты с заданиями прилагаются или могут быть сформированы из данных вопросов.

Результатом оценивания является принятие решения о зачете в случае верного решения не менее 80 % вопросов.

**1. 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.**

**2. 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, Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления".**

Б) Федерального закона "О пожарной безопасности".

В) Федерального закона "О стандартизации в Российской Федерации".

**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?**

**А) В Федеральном законе от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".**

Б) В Федеральном законе "О газоснабжении в Российской Федерации".

В) Указанный порядок не регламентируется действующим законодательством.

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

А) Органами местного самоуправления.

Б) Органами исполнительной власти субъектов РФ.

**В) Федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по надзору в области промышленной безопасности.**

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

А) МЧС России.

**Б) Ростехнадзор.**

в) Росприроднадзор.

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

А) В течении 5 лет.

Б) В течении 20 лет.

**В) В течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации).**

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

**А) Проектная документация.**

Б) Технический регламент.

В) Проект производства работ.

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

А) Низкого давления.

Б) Среднего давления.

**В) Высокого давления 1 категории.**

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

А) Низкого давления.

Б) Среднего давления.

**В) Высокого давления 2 категории.**

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

**А) Среднего давления.**

Б) Низкого давления.

В) Высокого давления 2 категории.

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

А) Среднего давления.

**Б) Низкого давления.**

В) Высокого давления 1 категории.

**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?**

А) На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа.

Б) На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.

**В) На сети газопотребления жилых зданий.**

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

А) Наружные газопроводы.

Б) Сооружения, технические и технологические устройства.

**В) Внутренние газопроводы.**

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

**А) Вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств.**

Б) Для отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов.

В) Для вытеснения природного газа из газопровода и технических устройств при их отключении.

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

А) По назначению и по составу объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления.

Б) По давлению природного газа, определенному в техническом регламенте.

**В) По всем указанным признакам, рассматриваемым исключительно в совокупности.**

**16. 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) По территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки, и по территориям указанных производственных площадок - с давлением, превышающим 1,2 МПа.

**В) Во всех перечисленных случаях.**

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

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

Б) К газотурбинным и парогазовым установкам - с давлением, не превышающим 2,5 МПа.

**В) Во всех перечисленных случаях.**

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

А) 0,6 МПа.

Б) 0,005 МПа.

**В) 1,2 МПа.**

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

**А) 0,6 МПа.**

Б) 1,2 МПа.

В) 2,5 МПа.

**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?**

А) 1,2 МПа.

Б) 0,6 МПа.

**В) 0,005 МПа.**

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

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

**Б) Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией и условиями эксплуатации.**

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

**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?**

А) 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 центральный аппарат Службы.

**Б) Сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, а также об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения, передаваемые по рекомендуемым образцам согласно приложениям N 1, 1.1. и 2 к Порядку, организацией, эксплуатирующей поднадзорный Службе объект, в территориальный орган Службы.**

В) 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.

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

**А) В течение 24 часов с момента возникновения аварии, инцидента.**

Б) В течение 48 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

В) Немедленно.

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

**А) Представитель Ростехнадзора или ее территориального органа.**

Б) Руководитель организации.

В) Представитель трудовой инспекции.

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

А) Приказом руководителя организации в срок не позднее 15 часов после получения оперативного сообщения об аварии.

Б) По распоряжению органов прокуратуры немедленно.

**В) Приказом Ростехнадзора или его территориального органа в срок не позднее 24 часов после получения оперативного сообщения об аварии.**

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

А) Не более 2 человек.

**Б) Не более 50% членов комиссии.**

В) Достаточно одного человека.

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

**А) Нечетное.**

Б) Четное.

В) Число членов комиссии не регламентируется.

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

А) В течение 30 рабочих дней.

Б) В течение 15 дней.

**В) В течение 30 календарных дней.**

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

А) Срок технического расследования причин аварии на ОПО не продлевается.

Б) Не более чем на 30 календарных дней.

**В) Не более чем на 15 календарных дней.**

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

**А) В течение 3 рабочих дней.**

Б) В течение 5 рабочих дней.

В) В течение 3 календарных дней.