

Приложение № 8
УТВЕРЖДЕНО
приказом АО «Газпром
газораспределение Смоленск»
от 09.06.2025 № 2-231

Программа
**По курсу «Требования промышленной безопасности к
оборудованию, работающему под давлением»**

г. Смоленск
2025 г.

Пояснительная записка.

Настоящая программа разработана на основании Типовой дополнительной профессиональной программы (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (Приложение № 8 к приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 № 155) и предназначена для совершенствования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов, повышения уровня их профессиональных компетенций за счёт актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения программы слушателями совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования», утверждённому приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17.07.2014 г., регистрационный № 33140), с изменениями, внесёнными приказом Минобрнауки РФ от 13.03.2015 № 247 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2015 г., регистрационный № 36713), и приказом Министерства просвещения РФ от 21.10.2019 № 569 «О внесении изменений в некоторые приказы Минобрнауки РФ, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 26.11.2019 № 56633):

1) организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

- производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа (ПК 1.4.);

- составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования (ПК 1.5.);

2) организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов (ПК 2.2.);

3) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

По согласованию с руководством предприятий и УМЦ подготовка может проводиться в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных

технологий, а также с использованием сетевой формы реализации с организацией контроля со стороны преподавателей курсов.

В результате освоения программы 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 в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- организовывать подготовку сведений по осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектах для направления в территориальный орган Ростехнадзора;
- 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.

Учебный план программы
«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением».

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Виды занятий		Форма контроля
			Лекции	Практические, самостоятельные работы	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.	14	10	4	Тестовые задания
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	12	10	2	
3.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах.	14	10	4	Тестовые задания
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	3	1	Тестовые задания
6.	Итоговая аттестация	4			
	Всего часов	48	33	11	

Тематический план курса «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации».

№ п/п	Тема	Ко л-во часов
1.	Промышленная безопасность, основные понятия.	1
2.	Правовое регулирование в области промышленной безопасности.	1
3.	Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	1
4.	Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.	1
5.	Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	1
6.	Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	1
7.	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	1
8.	Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.	1
9.	Объекты экспертизы промышленной безопасности.	1
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и оценка риска аварий.	1
11.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	1
12.	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору.	1
13.	Единая система производственной безопасности в АО «Газпром газораспределение». Ключевые правила безопасности.	2
	Итого	14

Содержание учебного курса «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

Тема 1.

Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 2.

Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Тема 3.

Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Основные задачи Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора)».

Сфера надзорной деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора).

Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности.

Специальные разрешительные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора).

Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Нормативные документы по регистрации опасных производственных

объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре.

Требования к регистрации объектов.

Тема 4.

Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 5.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля нарушения требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и применение санкций.

Тема 6.

Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений для получения разрешений на применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 7.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Тема 8.

Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования

причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Тема 9.

Объекты экспертизы промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 10.

Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и оценки риска аварий.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 11.

Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.

Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

Тема 12.

Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.

Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора.

Центральные и территориальные аттестационные комиссии.

Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

Тема 13.

Единая система управления производственной безопасностью в АО «Газпром газораспределение». Ключевые правила безопасности.

Политика ПАО « ГАЗПРОМ» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.

Единая система управления производственной безопасностью в АО «Газпром газораспределение». Схема структуры Единой системы производственной безопасности. Обязанность, ответственность и полномочия работников в области производственной безопасности. Ключевые правила безопасности. Фактические или возможные последствия поведения при выполнении работ для здоровья и безопасности. Опасности, риски и документы по управлению рисками в области ОТ и ПБ. Преимущества обеспечения личной безопасности. Возможности вклада каждого работника в достижение целей Политики и выполнение требований ЕСУОТ и ПБ, включая готовность к действиям в аварийных ситуациях

Тематический план учебного курса «Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах».

<u>№</u> <u>п/п</u>	Тема	Кол-во часов
1.	Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением.	1
2.	Общие требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением.	2
3.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учёта оборудования, работающего под давлением.	2
4.	Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.	2
5.	Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования под давлением.	2
6.	Техническое освидетельствование сосудов.	2
7.	Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.	1
	Итого	12

Содержание учебной программы «Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах».

Тема 1.

Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением.

Обязанности организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением, по содержанию оборудования в исправном (работоспособном) состоянии и обеспечения безопасных условий его эксплуатации.

Обеспечение проведения технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов, внеплановых ремонтов.

Тема 2.

Общие требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением.

Определение количества и квалификации персонала, численности инженерно-технических работников для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования под давлением.

Обязанности ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования под давлением.

Порядок проверки знаний и допуска работников к самостоятельной работе.

Тема 3.

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учёта оборудования, работающего под давлением.

Проведение проверок готовности оборудования к пуску в работу. Состав комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу.

Проведение проверки организации надзора за эксплуатацией оборудования под давлением. Оформление результатов проверки готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией. Осуществление учёта оборудования под давлением в органах Ростехнадзора.

Тема 4.

Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.

Определение аварийных ситуаций, инцидентов, случаев, требующих аварийной остановки оборудования. Разработка инструкций, устанавливающих

действия работников в аварийных ситуациях. Фиксация времени и причин аварийной остановки оборудования под давлением.

Эксплуатация зданий и сооружений.

Тема 5.

Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования под давлением.

Виды технического освидетельствования. Требования к специализированным организациям. Оформление результатов технического освидетельствования.

Тема 6.

Техническое освидетельствование сосудов.

Виды и периодичность технического освидетельствования сосудов. Объём работ по техническому освидетельствованию. Гидравлические испытания сосудов.

Тема 7.

Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Состав работ по экспертизе промышленной безопасности оборудования под давлением. В каких случаях проводится техническое диагностирование. Заключение экспертизы промышленной безопасности.

Тематический план учебного курса «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах».

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Область применения и назначение Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением. Ответственность за нарушение Правил.	1
2.	Установка, размещение и обвязка сосудов.	2
3.	Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.	2
4.	Требования к эксплуатации сосудов под давлением.	2
5.	Порядок учёта сосудов, работающих под давлением.	2
6.	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов.	2
7.	Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов.	2
	Итого	14

Содержание учебной программы «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах».

Тема 1.

Область применения и назначение Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением. Ответственность за нарушение Правил.

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.

Область применения Правил (на какие объекты распространяются и на какие не распространяются Правила).

Критерии отнесения сосудов к категории опасных производственных объектов.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 2.

Установка, размещение и обвязка сосудов.

Места установки сосудов. Установка запорной и запорно-регулирующей арматуры.

Тема 3.

Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

Необходимость, количество, тип, места установки запорной и запорно-регулирующей арматуры.

Тема 4.

Требования к эксплуатации сосудов под давлением.

Производственная инструкция по режиму работы безопасному обслуживанию сосудов. Манометры. Приборы для измерения температуры. Предохранительные устройства от повышения давления. Указатели уровня жидкости. Требования промышленной безопасности: к арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным, питательным и редуцирующим устройствам.

Тема 5.

Порядок учёта сосудов, работающих под давлением.

Порядок подачи информации об осуществлении учёта оборудования под давлением. Оборудование, подлежащее и не подлежащее учёту в органах Ростехнадзора.

Снятие оборудования под давлением с учёта.

Тема 6.

Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов.

Оснащение цистерн и бочек Условия наполнения, хранения, опорожнения.

Тема 7.

Техническое освидетельствование сосудов.

Общие требования. Виды технических освидетельствований сосудов. Периодичность, объём работ при технических освидетельствованиях. Гидравлические испытания.

Тематический план учебного курса «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Область применения и назначение Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах». Ответственность за нарушение ФНП.	1
2.	Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства.	1
3.	Организация и выполнение сварочных работ.	1
4.	Контроль и оформление документации.	1
	Итого	4

Содержание учебного курса «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

Тема 1.

Область применения и назначение Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах». Ответственность за нарушение ФНП.

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Область применения ФНП.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 2.

Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства.

Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по осуществлению сварочных работ. Требования к сварщикам и специалистам сварочного производства. Проверка готовности к применению сварочных технологий.

Тема 3.

Организация и выполнение сварочных работ.

Лица, обеспечивающие организацию и выполнение сварочных работ и аттестационных процедур. Разработка и содержание ПТД. Требования ПТД по сборке деталей под сварку. Подтверждение соответствия характеристик сварочного оборудования и сварочных материалов применяемым технологиям сварки и соответствия качества сварных соединений. Обязанности лица, осуществляющего руководство сварочными работами. Требования к сварочному оборудованию и месту производства сварочных работ.

Тема 4.

Контроль и оформление документации.

Виды контроля при подготовке и выполнении сварочных работ. Объёмы контроля при подготовке и сборке деталей под сварку, в процессе сварки. Маркировка сварных соединений. Приёмочный контроль сварных соединений. Обязанности руководителя сварочными работами при производстве сварочных работ. Оформление исполнительной и (или) эксплуатационной документации.

Список литературы:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 531).
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536).
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. № 519).
4. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов использующих сжиженные углеводородные газы» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2020 № 61963).
5. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013 (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 № 41, являющийся обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе, ратифицированном Федеральным законом от 03.10.2014 № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе»).
6. ГОСТ 34741-2021 Системы газораспределительные. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА.
7. ГОСТ Р 58095.4-2018 Системы газораспределительные. ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ. Часть 4. Эксплуатация;
8. ГОСТ Р 54982-2022 Системы газораспределительные. ОБЪЕКТЫ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ. Общие требования к эксплуатации.
9. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870)
10. Свод правил СП 62.13330.2011 "СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы" Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.
11. ГОСТ 5542-2014 Межгосударственный стандарт. Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.
12. ГОСТ Р 55471-2013 «Системы газораспределительные. Системы управления сетями газораспределения».

13. ГОСТ Р 55472-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения».
14. ГОСТ Р 55473-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы».
15. ГОСТ Р 55474-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы».
16. ГОСТ Р 56019-2014 «Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования».
17. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения. Практическое пособие для слесаря газового хозяйства. - М.: ЭНАС, 2012.
18. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Основы газового хозяйства. Учебник для профессиональных учебных заведений. - М.: Высшая школа, 2000.
19. Макиенко Н.И. Слесарное дело с основами материаловедения. - М.: Высшая школа, 1974.
20. Гордюхин А.И. Эксплуатация газового хозяйства. - М.; Стройиздат, 1983.
21. Мурзаков В.В. Горючие газы и их свойства. - Л.: Недра, 1978.
22. Юренко В.В. Городское газовое хозяйство. Справочное пособие. - М.: Недра, 1991.
23. Газрегуляторные пункты и установки. Справочник. - М.; ЗАО Полимергаз, 2000.
24. Промышленное газовое оборудование. Справочник. В 2 т. Т. 1.- Саратов: Газовик, 2006.
25. Промышленное газовое оборудование. Справочник. В 2 т. Т. 2.- Саратов: Газовик, 2006.
26. Справочник работника газового хозяйства. - Л.: Недра, 1973.
27. Гришков А.А. Справочник слесаря-газовщика. - М.: Московский рабочий, 1973.
28. Багдасаров В.А. Техника безопасности и организация работ в городском газовом хозяйстве. - Л.: Недра, 1979.
29. Панюшева З.Ф., Столпнер Е.Б. Технический контроль работы газифицированных котельных. - Л.: Недра, 1983.
30. Семененко В.А., Хорунжий М.В., Арнополин А.Г., Забродский Е.А. Взрывозащищенная контрольно-измерительная аппаратура и аппаратура автоматики. Эксплуатация и ремонт. - М.: Недра, 1970.
31. Тименский М.Н., Зуйков Г.М. Контрольно-измерительные приборы для противопожарной и противовзрывной защиты. - м.: Стройиздат, 1982.
32. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. — М.: ЭНАС, 2013.
33. Оказание первой помощи пострадавшим при повреждении здоровья на производстве. Справочное пособие - М.:ЗАО «Термина», 2012, изд. 4, испр.,доп.