

Приложение
УТВЕРЖДЕНА

приказом АО «Газпром газораспределение Краснодар»
от «02» августа 2024 г. № 400

ПРОГРАММА

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением

Нормативный срок обучения: 8 часов

г. Краснодар

1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

1.1. Область применения рабочей программы.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением в АО «Газпром газораспределение Краснодар» проводится в соответствии с программой обучения, содержащую информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

1.2. Цели и задачи подготовки – требования к результатам освоения программы:

Программа обучения имеет своей целью приобретение различными категориями работников необходимых знаний по охране труда и применение их в своей практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда в рамках обеспечения профилактических мероприятий направленных на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, снижение их последствий.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы:

- требования к эксплуатации сосудов под давлением;
- манометры, применяемые при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением;
- эксплуатация баллонов.

В программе практического обучения рассматриваются вопросы:

- порядок действия в случаях аварии при эксплуатации оборудования под давлением;

Область профессиональной деятельности, освоивших программу обучения: обеспечение и применение правил, процедур и критериев, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Объектами профессиональной деятельности, освоивших программу обучения являются: правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Лица, освоившие программу обучения, готовятся к следующим видам деятельности: исполнение требований по обеспечению правил, процедур и критерий, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

В результате освоения программы обучения различные категории работников должны приобрести определенные знания и умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Категории работников, освоивших программу, должны: **знать:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

Категории работников, освоивших программу, должны **уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности в организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации Политики в области охраны труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, и других средств защиты;
- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

Категории работников, освоивших программу, должны **владеть**:

- безопасными методами и приемами выполнения работ повышенной опасности;

- методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

Категории работников, освоивших программу, должны **обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность**:

- решать задачи по обеспечению безопасного производства работ в области профессиональной деятельности;

- анализировать состояние условий охраны труда в организации;

- мотивировать (выстраивать систему мотивации) к безопасному выполнению работ.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением, подлежат работники:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности – газоопасные работы;

- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности – газоопасные работы;

- председатель (заместители председателя) и члены комиссий (специализированной, единой) по проверке знания требований охраны труда;

- работники, определяемые работодателем с учетом среднесписочной численности и категории риска организации;

- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда;

- работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда (в случае ответственности за организацию работ);

- руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители (в случае ответственности за организацию работ).

1.3. Направление программы обучения.

Основной задачей программы является ознакомить работников Общества с требованиями охраны труда, определенными в законодательстве, довести обязанности работодателя и работников в области охраны труда, научить действиям при несчастных случаях и их предупреждение.

1.4. Количество часов на освоение программы

Максимальная нагрузка обучающегося – 8 часов.

Теоретические занятия проводятся в виде лекций с последующим опросом пройденного материала.

2. Структура и содержание теоретического обучения.

Тематический план.

Номер	Тема	Количество часов	
		Теория	Практика
1.	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением.	1	-
2.	Требования к эксплуатации сосудов под давлением	2	-
3.	Манометры, применяемые при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением	1	-
4.	Эксплуатация баллонов	1	1
5.	Порядок действия в случаях аварии при эксплуатации оборудования под давлением	1	1
6.	Итоговая аттестация	0,5	
Количество часов теоретической и практической частей:		6	2
ВСЕГО		8	

Тема №1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением – 1 час

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением.

Требования к работникам, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением.

Тема №2. Требования к эксплуатации сосудов под давлением – 2 часа

Производственная инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов. Схема включения сосуда.

Тема №3. Манометры, применяемые при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением – 1 час

Пружинные манометры. Требования к установке манометров. Требования к выбраковке манометров. Поверка манометров.

Тема №4. Эксплуатация баллонов – 2 часа

Хранение, транспортирование, использование и размещение баллонов.

Практическое занятие.

Установка баллонов при их эксплуатации. Паспорт баллона.

Тема №5. Порядок действия в случаях аварии при эксплуатации оборудования под давлением – 2 часа

Инструкция по действиям работников в аварийных ситуациях при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением.

Практическое занятие.

Действия работников в аварийных ситуациях при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением.

3. Формы аттестации

Проверка знаний требований охраны труда проводится в форме тестирования/ собеседования, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки.

Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколом проверки знаний требований охраны труда.

Оценка результата проверки знаний требований охраны труда - «удовлетворительно/неудовлетворительно».

Обучение проводится не реже одного раза в год.

Литература.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021г. №766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

Интернет ресурсы.

1. <http://10.190.6.176:8001/> - программно-технический комплекс «Олимпокс»

Список вопросов для проверки знаний по охране труда по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением:

1. С какого возраста работник может быть допущен к обслуживанию оборудования, работающего под давлением?
2. Когда работник должен пройти проверку знания безопасных методов выполнения работ?
3. Что должны пройти работники перед первичным допуском к самостоятельной работе после профессионального обучения и проверки знаний?
4. Как часто должна проводиться периодическая проверка знаний персонала (рабочих), обслуживающего оборудование под давлением?
5. С какой периодичностью работник должен проходить обучение оказанию первой помощи пострадавшим?
6. Кто должен осуществлять текущий профилактический ремонт оборудования, не требующий применения сварки и термической обработки?
7. Кто должен обеспечивать своевременную выдачу работнику специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, а также их хранение, уход и замену?
8. С какой даты исчисляются нормативные сроки эксплуатации средств индивидуальной защиты (СИЗ)?
9. Где должны храниться выданные работнику средства индивидуальной защиты?
10. Что обязан сделать работник при выходе из строя его средств индивидуальной защиты (СИЗ)?
11. Какое средство индивидуальной защиты следует использовать работающему в емкости (аппарате)?
12. Что следует применять при работе в емкости (аппарате), если температура емкости выше 30 °С?
13. Что следует сделать, если при хранении баллонов с горючими газами на них попадают прямые солнечные лучи в жаркий день?
14. Как разрешается разогревать гидратные пробки в газопроводах?
15. В соответствии с каким документом должна осуществляться эксплуатация сосудов под давлением?
16. Каким документом устанавливается продолжительность проведения наладочных работ?
17. В каком случае запрещается эксплуатация оборудования под давлением?
18. Что необходимо проверить перед растопкой котла, работающего на газе?
19. Сколько времени перед растопкой котла и после его остановки топка и газоходы должны вентилироваться дымососами, дутьевыми вентиляторами и дымососами рециркуляции?
20. Когда следует начинать вентилирование котлов перед их растопкой из неостывшего состояния при сохранившемся избыточном давлении в пароводяном тракте?

21. Что необходимо контролировать с начала растопки котла?
22. До какого момента обслуживающему персоналу необходимо наблюдать за котлом после его остановки?
23. Когда следует инструментально определять присосы в топку котла?
24. Когда необходимо производить регулировку натяжения подвесок котла?
25. Какие дополнительные процедуры должны проводиться специально для котлов при наладочных работах?
26. Какие данные должны быть нанесены на магистральные линии трубопроводов?
27. Какой должна быть температура на поверхности тепловой изоляции трубопроводов и арматуры при температуре окружающего воздуха 25 °С?
28. С какой периодичностью должна контролироваться степень затяжки пружин подвесок и опор в рабочем и холодном состояниях при эксплуатации трубопроводов и арматуры?
29. От чего должна быть защищена пружина при эксплуатации пружинного предохранительного клапана?
30. С какой периодичностью должна проводиться проверка манометров с их опломбированием или клеймением?
31. В каком положении должна быть установлена стрелка манометра при проведении обслуживающим персоналом проверки его исправности с помощью трехходового крана или заменяющих его запорных вентилях?
32. В какой части шкалы манометра должна находиться стрелка при рабочем давлении?
33. Как следует проверять исправность предохранительных клапанов?
34. Каким способом следует проводить проверку указателей уровня воды?
35. Как следует проводить проверку исправности резервных питательных насосов?
36. В каком документе следует делать записи о проведенных проверках исправности действия манометров и предохранительных клапанов?
37. С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов котлов с рабочим давлением до 1,4 МПа включительно?
38. С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности действия указателей уровня воды и питательных насосов котлов с рабочим давлением более 1,4 МПа до 4,0 МПа включительно?
39. Что следует сделать до начала ведения работ внутри барабана или коллектора котла, соединенного с другими работающими котлами трубопроводами, если на них установлена фланцевая арматура?
40. Что следует сделать перед работой внутри сосуда (внутренним осмотром, ремонтом, чисткой), если необходимо проверить отсутствие недопустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны?
41. Какое напряжение должно быть в светильниках, применяемых при работе внутри сосуда?
42. Чем должны быть оснащены лестницы, приставляемые к трубам?
43. Кто должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой при проведении газоопасных работ в емкости?

44. Что должно быть сделано до начала ремонтных работ на трубопроводе?
45. Что следует проверить перед включением оборудования в работу после ремонта, связанного с вырезкой и переваркой участков трубопровода, заменой арматуры, наладкой опор и заменой теплоизоляции?
46. При каком давлении должна быть испытана на герметичность снимаемая с места арматура после ремонта?
47. Что должен сделать работник, эксплуатирующий оборудование под давлением, в случае угрозы возникновения аварийной ситуации?
48. В каком случае сосуд, находящийся под давлением, должен быть немедленно остановлен?
49. В каком из перечисленных случаев сосуд, находящийся под давлением, должен быть немедленно остановлен?
50. Кого должен информировать работник, эксплуатирующий оборудование под давлением, в случае возникновения угрозы аварийной ситуации?
51. В каком случае котел должен быть немедленно остановлен и отключен?
52. На сколько выше разрешенного должно подняться давление в барабане котла, чтобы он был немедленно остановлен и отключен?
53. В каком случае должен быть остановлен паровой газотрубный котел?
54. При каком условии водогрейный газотрубный котел должен быть остановлен?
55. При каком условии работа водогрейного газотрубного котла должна быть остановлена?
56. В каком случае должен быть немедленно остановлен и отключен трубопровод?
57. В каком документе должны фиксироваться причины аварийной остановки оборудования, работающего под избыточным давлением?
58. Укажите, как следует поступить, если в жаркий солнечный день газосварщик разместил на открытой площадке газовые баллоны, ушел и не появляется в течение продолжительного времени.
59. Определите, что следует сделать, если в помещении под электрическим распределительным щитом кем-то поставлена тележка с пропановым баллоном.
60. Укажите, что в первую очередь следует сделать работнику, обслуживающему котел, при выходе из строя его манометра и невозможности определить давление по другим приборам.
61. Укажите, что в первую очередь следует сделать работнику из числа обслуживающего персонала при внезапно возникшей сильной вибрации трубопровода.
62. Укажите, что прежде всего следует сделать работнику, обслуживающему газопровод, при воспламенении газа на газопроводе высокого давления.
63. Укажите, как поступить при обнаружении разгерметизации водопровода недалеко от рабочего места и невозможности ее устранить, если прерывание работы невозможно по условиям технологического процесса.
64. Укажите, что в первую очередь должны сделать работники, не занятые работами по эксплуатации паропровода, при прорыве пара через свищ в паропроводе.

65. Укажите, как с наименьшим риском добраться до перекрывающей воду задвижки, если при прорыве водопровода вода быстро разливается в производственном помещении.

66. Укажите, как поступить работнику, выполняющему работы по эксплуатации оборудования под давлением, если в соседнем помещении, находящемся не на пути эвакуации, разгорается пожар, начало которого замечено не было.

67. Как поступить работнику, выполняющему работы по эксплуатации оборудования под давлением, если в соседнем помещении, находящемся на пути эвакуации, обнаружен разгорающийся пожар, а запасного (аварийного) выхода нет?

Заместитель начальника
учебно-методического центра



В.Л. Божко

Начальник учебно-методического центра



З.У. Гукетлов

Согласовано:

Председатель первичной
профсоюзной организации
АО «Газпром газораспределение Краснодар»



Дмитриева Е.Ю.