

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Краснодар»
от «02» августа 2024 г. № 422

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, при выполнении работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок

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 при выполнении работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

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 при выполнении работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок 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:

- работы на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках по наряду допуску;
- манометры, применяемые при эксплуатации объектов теплоснабжения

В программе практического обучения рассматриваются вопросы:

- требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок;
- требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

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 при выполнении работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок 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 тепловых энергоустановок.	1	-
2.	Работы на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках по наряду допуску	2	-
3.	Манометры, применяемые при эксплуатации объектов теплоснабжения	1	-
4.	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1	1
5.	Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	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 тепловых энергоустановок – 1 час

Государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Допуск работников к выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Тема №2. Работы на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках по наряду допуску – 2 часа

Виды работ на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках по наряду допуску. Оформление наряда-допуска.

Тема №3. Манометры, применяемые при эксплуатации объектов теплоснабжения – 1 час

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

Тема №4. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок – 2 часа

Отключение объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок подлежащие техническому обслуживанию и ремонту. Мероприятия, проводимые перед техническим обслуживанием и ремонтом объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Практическое занятие.

Вывешивание плакатов на отключающей арматуре «Не открывать! Работают люди». «Не закрывать! Работают люди». «Не включать! Работают люди», «Работать здесь».

Тема №5. Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок – 2 часа

Пуск, отключение, опрессовка и испытание объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Газоопасные работы выполняемые на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Практическое занятие.

Мероприятия, проводимые при аварийных ситуациях на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

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 Министерства энергетики РФ от 24 марта 2003г. №115 «Об утверждении правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».
5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 декабря 2020г. №924н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».
7. 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 при выполнении работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок:

1. Какова продолжительность стажировки ремонтного персонала, занимающегося технической эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?
2. Как ограничивается доступ работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности?
3. Какое средство индивидуальной защиты обязаны носить работники, находящиеся на территории стройплощадки?
4. Какое требование безопасности обязаны соблюдать работающие на высоте вне зависимости от конкретных условий?
5. Когда работник должен применять дежурные средства индивидуальной защиты (СИЗ)?
6. На какой срок работникам должны выдаваться дежурные средства индивидуальной защиты (СИЗ) общего пользования?
7. В каком случае работодатель обязан заменить средства индивидуальной защиты (СИЗ)?
8. Что следует укладывать в сухих помещениях перед каждым коммутационным аппаратом (кроме устройств дистанционного управления) электродвигателей напряжением выше 1000 В?
9. Что следует укладывать в сырых помещениях с повышенной опасностью перед каждым коммутационным аппаратом (кроме устройств дистанционного управления) электродвигателей напряжением до 1000 В?
10. Когда проводится техническое обслуживание и ремонт средств управления тепловыми энергоустановками?
11. Чем оборудуется запорная арматура теплогенерирующих энергоустановок?
12. Что должно быть расположено в местах установки арматуры и индикаторов тепловых перемещений паропроводов?
13. Когда должен выполняться ремонт трубопроводов и арматуры тепловой энергоустановки?
14. Какой должна быть тепловая изоляция фланцевых соединений, арматуры и участков трубопроводов, подвергающихся периодическому контролю?
15. Чем должна оснащаться тепловая изоляция трубопроводов, расположенных на открытом воздухе, вблизи масляных баков, маслопроводов, мазутопроводов?
16. Что необходимо предусматривать на вводах трубопроводов тепловых сетей в здания?
17. При какой температуре наружного воздуха для всех трубопроводов тепловых сетей допускается применять арматуру из серого чугуна?
18. При какой температуре наружного воздуха для всех трубопроводов

тепловых сетей допускается применять арматуру из высокопрочного чугуна?

19. Какой материал запрещается применять для арматуры на спускных, продувочных и дренажных устройствах трубопроводов тепловых сетей во всех климатических зонах?

20. Какая арматура устанавливается на выводах тепловых сетей от источников теплоты?

21. Что необходимо монтировать в нижних точках трубопроводов водяных тепловых сетей и конденсатопроводов, а также секционированных участков?

22. Что должно быть установлено в высших точках трубопроводов тепловых сетей, в том числе на каждом секционном участке?

23. Для чего в тепловых сетях применяются сильфонные, линзовые, сальниковые и манжетные компенсаторы?

24. Как нумеруется арматура на трубопроводах тепловой сети?

25. Через какое время после окончания отопительного сезона все эксплуатируемые тепловые сети должны подвергаться испытаниям на прочность и плотность для выявления дефектов?

26. При какой температуре воды в действующем оборудовании требуется разрешение технического руководителя на отключение от этого оборудования теплообменных аппаратов и трубопроводов одной задвижкой?

27. Когда должны выполняться изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах?

28. Когда следует проводить работы по устранению конструктивных недостатков и ликвидации недоделок на смонтированном оборудовании?

29. В каком случае допускается установка и снятие перемычек (связей) между смонтированным и действующим паровым оборудованием?

30. В каком положении и при каком условии разрешается проводить гидравлическое испытание сосудов под давлением, устанавливаемых вертикально?

31. Какая информация указывается на табличке, вывешиваемой на каждой единице технологического оборудования перед пуском (включением) его в работу?

32. Какой класс точности должен быть у манометров прямого действия, применяемых при эксплуатации сосуда с рабочим давлением до 2,5 МПа?

33. В каком случае допускается эксплуатация манометров на оборудовании, работающем под давлением?

34. В какой части шкалы манометра должна находиться стрелка при рабочем давлении?

35. Каким должно быть напряжение переносных светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?

36. Какой класс должен быть у электроинструмента, применяемого при ведении работ во всех помещениях без использования электрозащитных средств?

37. Чем разрешается увеличивать силу затягивания при работе гаечным ключом?

38. С какой периодичностью работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления?

39. За чем должен следить работник при использовании гаечных ключей?

40. Что запрещается делать работнику при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования?
41. Что разрешается делать работнику при использовании приставной лестницы без рабочей площадки?
42. Что следует применять при уборке рабочего места от стружки, опилок при выполнении ремонтных работ?
43. Куда следует собирать использованные обтирочные материалы?
44. Какой запас воды в организации запрещается использовать?
45. Что из перечисленного разрешается делать при эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок?
46. В каком случае допускается использовать первичные средства пожаротушения в хозяйственных целях?
47. Что из перечисленного должен делать работник, эксплуатирующий оборудование под давлением?
48. Что должен сделать работник, эксплуатирующий оборудование под давлением, в случае угрозы возникновения аварийной ситуации?
49. Кого должен информировать работник, эксплуатирующий оборудование под давлением, в случае возникновения угрозы аварийной ситуации?
50. В каком из перечисленных документов следует фиксировать причины аварийной остановки оборудования, работающего под давлением?
51. Что должен сделать работник при обнаружении неисправности ручного инструмента?
52. Что должен сделать работник, если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента?
53. Что следует сделать при выявлении загазованности помещения с объектами теплоснабжения и теплопотребляющими установками, в котором запланировано проведение работ?
54. Что следует сделать, если при вентилировании загазованного помещения не удастся удалить газ?
55. В каком случае сосуд, находящийся под давлением, должен быть немедленно остановлен?
56. В каком случае должен быть остановлен паровой газотрубный котел?
57. В каком случае объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться?
58. В каком случае допускается не останавливать работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (в том числе котлов)?
59. В каком случае разрешается не останавливать работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (в том числе котлов)?
60. В каком случае трубопровод должен быть немедленно остановлен и отключен?
61. Что необходимо сделать работнику при обнаружении задымления или запаха гари в помещении?
62. Сколько времени необходимо охлаждать проточной водой пораженный участок тела при термическом ожоге?
63. Каким должно быть соотношение надавливаний и вдуваний во время

проведения сердечно-легочной реанимации при оказании первой помощи пострадавшему?

64. Что следует сделать при отравлении работника газами?

65. Укажите, что следует сделать рабочему, обслуживающему котел, при выходе из строя манометра и невозможности определить давление по другим приборам.

66. Укажите, что следует сделать рабочему из числа обслуживающего персонала при повышении вибрации трубопровода.

67. Укажите, что должен сделать работник в первую очередь в случае "залипания" на нуле стрелки манометра.

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.