

Приложение  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом АО «Газпром газораспределение Краснодар»  
от «24» июля 2024 г. № 386

## **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 газоопасных работ**

**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 газоопасных работ.**

### **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 газоопасных работ 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:

- по классификации опасностей, при проведении газоопасных работ;
- безопасные методы и приемы выполнения работ при проведении газоопасных работ;
- применения средств индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ.

В программе практического обучения рассматриваются вопросы:

- безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ;
- применение средств индивидуальной защиты при газоопасных работах.

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 газоопасных работ 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. Газоопасные работы.	1	-
2.	Производство газоопасных работ по наряду допуску и без наряда допуски	2	-
3.	Требования безопасности при выполнении газоопасных работ	1	-
4.	Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ	1	1
5.	Средства индивидуальной защиты при газоопасных работах	1	1
6.	Итоговая аттестация	0,5	
Количество часов теоретической и практической частей:		6	2
<b>ВСЕГО</b>		<b>8</b>	

#### **Тема №1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Газоопасные работы – 1 час**

Что относится к газоопасным работам. Составы бригад при выполнении газоопасных работ в колодцах, траншеях, котлованах, ремонтных работ на газопроводах, обход трасс газопроводов, проверки и откачки конденсата из конденсатосборников, осмотр технического состояния внутренних и наружных газопроводов, ПРГ. Оформление газоопасных работ. Время проведения газоопасных работ.

#### **Тема №2. Производство газоопасных работ по наряду допуску и без наряда допуски – 2 часа**

Оформление наряда-допуска. Перечень газоопасных работ с оформлением наряда-допуска и без оформления наряда-допуска. Право выдачи наряда-допуска. Получение наряда-допуска. Инструктаж бригады. Срок действия наряда-допуска

### **Тема №3. Требования безопасности при выполнении газоопасных работ – 1 час**

Применение инструмента при ремонтных работах в загазованной среде. Использование электрических инструментов, переносных светильников в загазованной среде. Применение средств индивидуальной защиты в загазованной среде. Проверка воздуха на загазованность в колодцах, помещениях перед началом работ.

### **Тема №4. Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ – 2 часа**

#### **Практическое занятие.**

Безопасное выполнение газоопасных работ в колодцах, траншеях, котлованах, ремонтных работ на газопроводах, обход трасс газопроводов, проверки и откачки конденсата из конденсатосборников, осмотр технического состояния внутренних и наружных газопроводов, ПРГ.

### **Тема №5. Средства индивидуальной защиты при газоопасных работах. – 2 часа**

Шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2. Комплектация. Продолжительность работы в противогазе. Назначение спасательного пояса с наплечными ремнями. Назначение спасательной верёвки. Назначение карабина. Периодичность проведение испытания. Оформление результатов испытания.

#### **Практическое занятие.**

Приведение в готовность средства индивидуальной защиты.

Работа в шланговом противогазе ПШ-1.

### **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. №531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

### **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 газоопасных работ:**

1. С какого возраста работники, прошедшие медицинский осмотр, обучение приемам и методам проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, допускаются к этим работам?

2. Каково допустимое содержание кислорода (объемная доля) в воздухе рабочей зоны, понижение которого позволяет относить проводимые работы к газоопасным?

3. В каком случае запрещается проводить газоопасные работы?

4. Что следует сделать, если перед началом работ был замечен приближающийся грозовой фронт?

5. Какое утверждение соответствует требованиям к оформлению записей в наряде-допуске на проведение газоопасной работы?

6. Что должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ?

7. Что должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ в емкостях?

8. По какому документу производятся периодически повторяющиеся газоопасные работы?

9. В каком документе должно быть определено местонахождение работающего и наблюдающего при проведении работ внутри емкости?

10. Где следует регистрировать установку и снятие заглушек?

11. В каком документе указывается последовательность проведения отнесенных к I группе газоопасных работ операций по установке заглушек?

12. Куда следует записывать время работы в кислородно-изолирующем противогазе?

13. В чьем присутствии следует проводить проверку исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы?

14. Кто должен отключать электропривод от источника питания и подключать электропривод к нему при подготовке к проведению газоопасных работ?

15. Какое количество наблюдающих должно предусматриваться дополнительными мерами безопасности при необходимости увеличения числа работников в емкости?

16. Кто имеет право давать разрешение на вход в газоопасное место?

17. Кто должен присутствовать при начале работы в газоопасном месте?

18. Какое минимальное количество работников должно быть в составе бригады, выполняющей под руководством инженерно-технического работника газоопасные работы в траншеях и котлованах глубиной более 1 м?

19. Какое минимальное количество человек должно находиться у котлована для страховки работающих в нем и недопущения к месту работы посторонних?



20. Сколько человек должно быть в постоянном составе бригады для выполнения периодически повторяющихся газоопасных работ по утвержденным производственным инструкциям без оформления наряда-допуска?

21. Какое минимальное количество человек должно входить в бригаду при проведении работ внутри емкостей?

22. Кто должен присутствовать на месте проведения работ при выполнении работ внутри емкости?

23. Между кем должна быть установлена система подачи условных сигналов при отсутствии зрительной связи?

24. Кто дает указание на снятие заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?

25. Что должен сделать работник в случае ухудшения самочувствия перед началом выполнения газоопасных работ?

26. Кто является ответственным за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение?

27. Где и когда необходимо надевать средства индивидуальной защиты органов дыхания для работы в газоопасной зоне?

28. Каков максимальный срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания при проведении газоопасных работ?

29. Какие средства защиты органов дыхания запрещается использовать внутри емкостей?

30. Какая максимальная длина шланга шлангового противогаза допускается при отсутствии принудительной подачи воздуха вентилятором?

31. Кто дает разрешение на включение кислородно-изолирующих противогазов?

32. Что следует сделать при обнаружении неисправности шлангового противогаза?

33. Что следует использовать для спуска работника в емкость?

34. Что должны иметь лестницы для предотвращения скольжения и искрения при опирании на твердое основание?

35. Какой прибор следует использовать перед началом газоопасных работ в туннелях?

36. В каком исполнении должны быть переносные светильники, используемые при производстве газоопасных работ?

37. Какое напряжение должны иметь переносные светильники, используемые при выполнении газоопасных работ?

38. Что следует предусматривать при нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей, если выполнение работ сопровождается выделением вредных и пожаровзрывоопасных веществ?

39. До какой температуры следует охладить емкость перед спуском в нее людей?

40. При какой температуре запрещается работать внутри емкостей?

41. До какого момента должно сохраняться избыточное давление воздуха в присоединяемых газопроводах?

42. Что разрешается делать при ремонтных работах в загазованной среде?

43. Что следует использовать для снижения давления газа в действующем газопроводе?

44. Когда работник, руководящий работами по пуску газа, дает указание на снятие заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах)?
45. Какое максимальное содержание кислорода должно быть в анализируемых пробах для окончания продувки газопровода при пуске газа?
46. Что необходимо сделать для отключения участков наружных и внутренних газопроводов при разборке или замене установленного на них оборудования?
47. Что следует делать для отключения газоиспользующего оборудования от газопровода при техническом обслуживании и ремонте?
48. Когда следует производить разборку фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах любого давления?
49. Что необходимо сделать перед началом на подземных газопроводах ремонтных работ, связанных с разъединением газопровода, при наличии стационарно установленных перемычек?
50. При каком максимальном давлении газа в газопровode разрешается устранять в газопроводах ледяные и другие закупорки путем шуровки, заливки растворителей или подачи пара?
51. Кто должен по завершении газоопасных работ внутри емкостей давать указание снять с них предупреждающие плакаты "Газ", "Газоопасные работы»
52. Кто должен давать указание снять плакат "Не включать: работают люди!" по окончании газоопасных работ?
53. Что необходимо сделать перед закрытием люка емкости по окончании работ?
54. Что необходимо сделать при возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости?
55. Что следует сделать при обнаружении газа в траншее?
56. Как поступить наблюдающему, если работники, не указанные в наряде-допуске, направляются в зону производства газоопасных работ, игнорируя предупреждающие плакаты, знаки и ограждения, а также словесные предупреждения?
57. Укажите, что следует сделать при возникновении запаха газа во время выполнения электросварочных работ рядом с отключенным газопроводом.
58. Укажите, что в первую очередь следует сделать работнику из числа обслуживающего персонала при внезапно возникшей сильной вибрации трубопровода.
59. Укажите, что следует сделать в случае резкого ухудшения самочувствия при выполнении газоопасных работ в ограниченном пространстве и при отсутствии зрительной связи с наблюдающим.
60. Укажите, как поступить при получении сообщения о появлении запаха гари в соседнем помещении, не имеющем аварийного выхода, если работы ведутся в цеху на временном рабочем месте с применением газовых баллонов.
61. Укажите, что прежде всего следует сделать работнику, обслуживающему газопровод, при воспламенении газа на газопровode высокого давления.

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

63. Укажите, что следует сделать, если от работника, выполняющего газоопасные работы в емкости, не последовало ответа на оклики и рывки сигнальной веревки, а на смежном производственном участке есть другие работники.

64. Укажите, что следует сделать работнику, обнаружившему внезапное и существенное повышение содержания коллекторного газа в воздухе подземных коммуникаций, где ведутся работы.

65. Укажите, что необходимо сделать, если работник, проводящий газоопасные работы с использованием шлангового противогаса в замкнутом пространстве, в воздухе которого вероятно присутствие опасных газов, потерял сознание.

66. Укажите, что следует сделать при распространении возгорания сухой травы вблизи автоцистерны с огнеопасным веществом.

67. Укажите, что следует сделать при обнаружении задымления и запаха гари в газоопасном помещении.

68. Как поступить работнику, выполняющему работы по эксплуатации оборудования, работающего на газе, если в соседнем помещении, находящемся на пути эвакуации, обнаружен разгорающийся пожар, а аварийный выход отсутствует?

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.