

СОГЛАСОВАНО:

**Заместитель главного инженера
по охране труда, промышленной
и пожарной безопасности
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»**



С.А. Бабкин

« 11 » 11 2022 2022 года

УТВЕРЖДАЮ:

**главный инженер -
первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»**



А.С. Кшесинский

« 14 » 11 2022 года

ПРОГРАММА № 061-10

**обучения и проверки знаний на допуск к руководству огневыми и
газоопасными работами на объектах магистральных газопроводов у
руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Волгоград»**

**Начальник службы
промышленной и пожарной безопасности**



Д.В. Гребенников

Волгоград 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к программе № 061-10

Настоящая программа разработана для подготовки руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Волгоград» к проверке знаний нормативных правовых актов и нормативных технических документов по безопасному проведению огневых и газоопасных работ на действующих объектах магистральных газопроводов дополнительно к тестированию по направлению Б.1.11 (Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ) посредством «Единого портала тестирования» Ростехнадзора.

Подготовка по настоящей программе может проводиться:
в Учебно-производственном центре в очной и дистанционной формах;
в режиме самоподготовки.

В каждую тему настоящей программы включены вопросы для контроля знаний усвоения учебного материала.

Для проверки знаний программой предусмотрено наличие 6 билетов, в каждом билете по 5 вопросов, в том числе огневая или газоопасная работа.

Проверка знаний на право руководства газоопасными и/или огневыми работами проводится в форме устного собеседования в Центральной аттестационной комиссии ООО «Газпром трансгаз Волгоград» и аттестационных комиссиях филиалов.

Члены аттестационной комиссии могут задавать экзаменуемому устные вопросы по организации и выполнению газоопасных и огневых работ с целью дополнительной оценки уровня знаний нормативных документов.

По результатам экзаменов и собеседования аттестационной комиссией принимается решение о допуске экзаменуемого к руководству огневыми и/или газоопасными работами (участию в огневых и/или газоопасных работах) на действующих объектах магистральных газопроводов по перечням огневых/газоопасных работ, согласованным и утвержденным в установленном порядке.

В случае неудовлетворительной сдачи экзаменов работник не допускается к руководству огневыми и/или газоопасными работами и обязан пройти повторную проверку знаний в срок, определенный аттестационной комиссией.

Результаты проверки знаний оформляются протоколом установленного образца, согласно приложения.

**ПЕРЕЧЕНЬ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
к программе № 061-10**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528.

2. СТО Газпром 14-2005 Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром», утверждена Распоряжением ОАО «Газпром» от 27.09.2005 № 243.

3. Типовые правила безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром», утверждены Распоряжением ПАО «Газпром» от 26.08.2022 № 328.

**Учебно-тематический план
к программе № 061-10.**

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Требования безопасности при организации и проведении газоопасных работ на объектах магистральных газопроводов.	8
2.	Требования безопасности при организации и проведении огневых работ на объектах магистральных газопроводов	12
	Итого	20

Содержание учебной программы № 061-10.

Тема 1. Требования безопасности при организации и проведении газоопасных работ на объектах магистральных газопроводов.

Определение газоопасных работ. Этапы проведения газоопасных работ.

Виды газоопасных работ (без оформления наряда-допуска, с оформлением наряда-допуска, аварийные). Порядок разработки перечней газоопасных работ.

Требования к обучению и проверке знаний руководителей и исполнителей газоопасных работ.

Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей газоопасных работ.

Порядок организации и безопасного проведения газоопасных работ:

- оформление документации по газоопасным работам;
- проведение подготовительных работ;
- проведение газоопасных работ;
- определение загазованности.

Дополнительные меры безопасности при выполнении газоопасных работ в емкостях, колодцах.

Свойства природного газа, газоконденсата, окиси углерода (угарного газа), сероводорода, одоранта, сжиженных углеводородных газов. Определение загазованности зоны производства работ.

Нормативные документы к теме 1.

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528.

3. Типовые правила безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром», утверждены Распоряжением ПАО «Газпром» от 26.08.2022 № 328.

Вопросы для контроля знаний по теме 1.

1. Дайте определение термину "Нижний концентрационный предел распространения пламени", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).

2. Какие работы относятся к газоопасным, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 2).
3. На какие виды подразделяются газоопасные работы? (Л. 3, п. 3.1).
4. Как часто должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ в структурном подразделении? (Л. 3, п. 3.2).
5. Что указывается в перечне газоопасных работ? (Л. 3, п. 3.2).
6. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ? (Л. 3, п. 3.2).
7. Какие требования предъявляются к выполнению газоопасных работ, не включенных в перечень газоопасных работ? (Л. 3, п. 3.2).
8. Как проводятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их ведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей? (Л. 3, п. 3.4).
9. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску? (Л. 3, п. 6.1).
10. Кто допускается к проведению газоопасных работ? (Л. 3, п. 3.6).
11. Дайте определение термина "Замкнутое пространство", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).
12. Дайте определение термину "Рабочая зона", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).
13. Дайте определение термину "Объемная доля", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).
14. Какие из нижеперечисленных газов относятся к тяжелым углеводородным газам? (Л. 3, п. 2).
15. Кто из нижеперечисленных лиц определяется распорядительным документом филиала, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.8).
16. Какие из нижеперечисленных требований предъявляются к ответственным за подготовку и проведение газоопасных работ, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.6).
17. Укажите обязанности руководителя структурного подразделения, на объекте которого проводятся газоопасные работы (Л. 3, п. 4.17, 5.1).
18. Укажите обязанности ответственного за проведение подготовительных работ. (Л. 3, п. 5.4).
19. В каких случаях разрешается назначать одного ответственного за подготовку и ведение газоопасной работы? (Л. 3, п. 3.11).
20. Какие документы должны быть разработаны в структурных подразделениях, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.2).
21. У кого должны храниться Перечни газоопасных работ, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.2).

22. Требуется ли регистрация наряда-допуска Типовыми правилами безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.3).
23. Имеют ли право подрядные организации выполнять газоопасные работы, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.12).
24. Имеют ли право подрядные организации выполнять подготовительные работы к ведению газоопасных работ, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.12).
25. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовительные работы объекта к проведению газоопасных работ, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 3.9).
26. Каковы требования к заполнению наряда-допуска на проведение газоопасных работ Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 4.1, 4.16).
27. Разрешается ли продление наряда-допуска и при каких условиях, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 4.4).
28. Сколько экземпляров наряда-допуска оформляется? (Л. 3, п. 4.1).
29. На какой максимальный период времени может выдаваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 4.3, 4.5).
30. Требуется ли согласование наряда-допуска на производство газоопасных работ при проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения с руководителями взаимосвязанных подразделений? (Л. 3, п. 4.8).
31. Требуется ли согласование наряда-допуска на проведение газоопасных работ с представителями профессионального газоспасательного формирования и присутствие газоспасателей на месте проведения газоопасных работ? (Л. 3, п. 3.5).
32. Допускается ли проведение газоопасной работы во время грозы Типовыми правилами безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 6.3).
33. Какая документация оформляется дополнительно к наряду-допуску, при работе в замкнутых пространствах, работах связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов? (Л. 3, п. 4.7).
34. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? (Л. 3, п. 3.9).
35. Что из нижеперечисленного должно быть указано в наряде-допуске на выполнение газоопасных работ руководителем структурного подразделения, на объектах которого они будут проводиться? (Л. 3, п. 4.10).
36. Какие действия после проведения газоопасной работы должен выполнить руководитель структурного подразделения, на объекте которого производились газоопасные работы? (Л. 3, п. 4.20).
37. Какие требования, предъявляются к движущимся электроприводам механизмов для обеспечения безопасного производства газоопасных работ? (Л. 3, п. 5.5).
38. Какие работы необходимо провести с целью определения качества выполнения подготовительных работ? (Л. 3, п. 5.10).

39. В каких случаях разрешается проводить газоопасные работы? (Л. 3, п. 6.4).
40. Каков количественный состав бригады при выполнении газоопасных работ по наряду-допуску? (Л. 3, п. 6.7).
41. Чем должна быть оснащена бригада при выполнении газоопасных работ? (Л. 3, п. 3.6, 5.8).
42. Что должен сделать ответственный за проведение газоопасных работ перед их началом? (Л. 3, п. 5.3).
43. Разрешается ли входить в газоопасную зону? (Л. 3, п. 6.8).
44. Какие требования предъявляются к инструменту, приспособлениям при работах, связанных с возможным выделением взрывоопасных веществ в зоне проведения работ? (Л. 3, п. 6.9).
45. Какова периодичность контроля за концентрацией взрывопожароопасных паров и газов и содержанием кислорода при газоопасных работах? (Л. 3, п. 6.17).
46. Каков срок единовременного пребывания работающего в шланговом противогазе? (Л. 3, п. 6.11).
47. Каким должно быть время отдыха работника после работы с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)? (Л. 3, п. 6.11).
48. Каких величин не должно превышать содержание взрывопожароопасных паров и газов в рабочей зоне при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 6.17).
49. Где должны размещаться работники, непосредственно не участвующие в газоопасных работах, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, а также места отдыха, обогрева, приема пищи, медпункт и тому подобное? (Л. 3, п. 6.18).
50. Разрешается ли проведение газоопасных работ в случае отсутствия на месте проведения средств постоянного проведения анализа воздушной среды? (Л. 3, п. 6.15).
51. Где размещаются устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 6.9).
52. Чем оснащается рабочий, входящий на объект с ограниченным пространством при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 7.6).
53. Какие требования должен соблюдать рабочий при спуске в емкость и выходе из нее? (Л. 3, п. 7.10).
54. Назовите обязанности наблюдающего при проведении газоопасных работ на объекте с ограниченным пространством. (Л. 3, п. 7.12).
55. Где должен находиться наблюдающий при проведении газоопасных работ внутри объекта с ограниченным пространством? (Л. 3, п. 7.8).
56. Кем может быть разрешена работа внутри объекта с ограниченным пространством без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)? (Л. 3, п. 7.15).
57. При каких условиях может быть разрешена работа внутри объекта с ограниченным пространством без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)? (Л. 3, п. 7.15).
58. В каких документах должны быть изложены мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения газоопасных работ внутри объектов с ограниченным пространством без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)? (Л. 3, п. 7.15).
59. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при проведении газоопасных работ внутри объектов с ограниченным пространством без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)? (Л. 3, п. 7.15).

60. Разрешается ли работа внутри нагретых емкостей (аппаратов)? (Л. 3, п. 7.14).
61. Какие требования предъявляются к переносным лестницам, предназначенным для использования внутри объекта с ограниченным пространством? (Л. 3, п. 7.5).
62. Каков должен быть состав бригады для проведения газоопасных работ в ограниченном пространстве? (Л. 3, п. 7.1).
63. Что должен сделать ответственный за проведение газоопасных работ внутри объектов с ограниченным пространством перед закрытием люков после окончания этих работ? (Л. 3, п. 7.16).
64. Из каких вопросов должен состоять инструктаж исполнителей газоопасных работ? (Л. 3, п. приложение № 8).
65. Требуется ли проведение видеофиксации газоопасных работ, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 5.11).
66. Какие мероприятия следует предусматривать при необходимости использования внутри ограниченного пространства вредных и (или) взрывопожароопасных продуктов (сmyывающие средства, защитные покрытия)? (Л. 3, п. 7.4).
67. Каковы обязанности работающего на объекте с ограниченным пространством при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 7.11).
68. Каковы обязанности работающего на объекте с ограниченным пространством в случае совместного выполнения работ с другим работающим? (Л. 3, п. 7.11).
69. Каковы требования к работникам, осуществляющим контроль воздуха рабочей зоны при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 8.1).
70. Какие сведения по организации осуществления контроля воздуха рабочей зоны определяются в наряде-допуске на проведение газоопасных работ? (Л. 3, п. 8.2).
71. Какие сведения о осуществлении контроля воздушной среды вносятся в наряд-допуск? (Л. 3, п. 8.4).
72. В каком документе указывается количество точек замеров и места замеров при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 8.6).
73. Каковы требования к размещению датчиков газоанализатора при проведении газоопасных работ? (Л. 3, п. 8.8, 8.13).
74. Какие меры безопасности разрабатываются при проведении газоопасных работ при наличии в составе газа примесей тяжелых углеводородных газов? (Л. 3, п. 9.1).
75. Каков размер опасной зоны на открытом воздухе при работе с тяжелыми углеводородными газами от возможного источника поступления газа в атмосферу? (Л. 3, п. 9.5).
76. Каковы требования к подготовке и проведению газоопасных работ на объектах с присутствием тяжелых углеводородных газов? (Л. 3, п. 9.4).
77. Каковы свойства азота? (Л. 3, п. 10.1, 10.2).
78. Какие меры безопасности применяются при проведении газоопасных работ на объектах, на которых возможно выделение из коммуникаций азота? (Л. 3, п. 10.4).
79. Разрешается ли применение противогазов фильтрующего типа для производства газоопасных работ в местах возможной утечки азота? (Л. 3, п. 10.5).
80. Какие знаки безопасности должны быть прикреплены на коммуникациях, технологическом оборудовании и трубопроводах, заполненных азотом? (Л. 3, п. 10.6).
81. До какой степени должно производиться вытеснение природного газа азотом из полости трубопровода или технологического оборудования? (Л. 3, п. 10.7).

82. Укажите концентрационные пределы распространения пламени для метана, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. Приложение № 10).

83. Укажите концентрационные пределы распространения пламени для этана, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. Приложение № 10).

84. Укажите концентрационные пределы распространения пламени для сероводорода, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. Приложение № 10).

85. Укажите концентрационные пределы распространения пламени для пропана, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. Приложение № 10).

86. Укажите концентрационные пределы распространения пламени для бутана, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. Приложение № 10).

87. В соответствии с какими документами разработаны Типовые правила безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 1.2).

88. Кто разрабатывает внутренние документы (инструкции, стандарты, положения), уточняющие и конкретизирующие требования к организации и проведению газоопасных работ? (Л. 3, п. 1.4).

89. В каких случаях должны документально оформляться и проводиться газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования? (Л. 3, п. 1.3).

90. Требуется ли согласование разработанных внутренних документов по ведению газоопасных работ (инструкций, стандартов, положений) дочернего общества с другими организациями? (Л. 3, п. 1.4).

91. Сколько людей должно быть в бригаде, согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром"? (Л. 3, п. 2).

92. Дайте определение термину "Взрывоопасная зона", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).

93. Дайте определение термину "Взрывоопасная смесь", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).

94. Дайте определение термину "Верхний концентрационный предел распространения пламени", согласно Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО "Газпром" (Л. 3, п. 2).

95. Для чего применяется газоанализатор? (Л. 3, п. 2).

96. Свойства природного газа (Л. 3, приложения 4, 10).

97. Свойства газоконденсата (Л. 3, приложение 4).

98. Свойства сероводорода (Л. 3, приложение 10).

99. Свойства одоранта (Правила эксплуатации магистральных газопроводов, приложение Ц).

100. Свойства окиси углерода (Л. 3, приложение 10).

101. Свойства сжиженных углеводородных газов (Л. 3, приложение 10).

Тема 2. Требования безопасности при организации и проведении огневых работ на объектах магистральных газопроводов.

Термины и определения: «взрыв», «взрывоопасная зона», «взрывная смесь», «огневые работы», «опасная зона».

Деление огневых работ. Порядок разработки перечней огневых работ.

Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей огневых работ.

Требования к обучению и проверке знаний лиц, принимающих участие в огневых работах.

Порядок организации и безопасного проведения огневых работ по наряду-допуску.

Этапы проведения огневых работ.

Подготовительный этап работ:

- общие требования;
- подготовка газового оборудования.

Проведение огневых работ:

- общие требования к организации проведения огневых работ;
- проведение огневых работ на промплощадках, в зданиях и помещениях.

Завершающие работы.

Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей.

Организация связи при подготовке и проведении огневых работ.

Нормативные документы к теме 2.

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528.

2. СТО Газпром 14-2005 Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром», утверждена Распоряжением ОАО «Газпром» от 27.09.2005 № 243.

Вопросы для контроля знаний по теме 2.

1. Подготовительные работы к ведению огневых работ (Л. 1, п. 83-93).
2. Обязанности ответственного за проведение огневых работ (Л. 2, п. 3.25).
3. Что должен содержать инструктаж, проводимый лицом ответственным за огневые работы, участникам работ (Л. 2, п. 3.25.1)?
4. За что отвечает ответственный за проведение огневых работ (Л. 2, п. 3.26)?
5. Какие требования предъявляются при проведении огневых работ к расположению и расстановке транспортных и противопожарных средств, спецоборудования, механизмов, средств радиосвязи (Л. 2, п. 3.27)?
6. Где должны быть размещены работники, непосредственно не участвующие в выполняемых огневых работах, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, не используемые в них, а также места отдыха, обогрева, приема пищи, медпункт и т.д. (Л. 2, п. 3.28)?
7. Что обязан выполнить начальник смены (диспетчер) перед началом производства огневых работ (Л. 2, п. 3.29)?
8. В каких случаях огневые работы на газовых объектах должны быть немедленно прекращены (Л. 2, п. 5.1.11-5.1.12)?

9. Что необходимо предпринять в случае возникновения взрывопожароопасной ситуации при проведении огневых работ на газовых объектах (Л. 2, п. 5.1.13.)?
10. Какие требования предъявляются к площадке для проведения сварочных работ, расположенной на промплощадке газового объекта ОАО "Газпром" (Л. 2, п. 5.2.13.)?
11. Кто допускается к самостоятельному проведению сварочных работ на сварочных площадках (постах), расположенных на промплощадках газовых объектов ОАО "Газпром", без оформления наряда-допуска (Л. 2, п. 5.2.13.)?
12. В каком количестве точек проводится анализ воздушной среды газоанализатором на соответствующие вредные вещества перед работой в сосуде или колодце (Л. 2, п. 5.3.3.)?
13. Организация связи при подготовке и проведении огневых работ на газовых объектах ОАО "Газпром" (Л. 2, п. 8.1).
14. Обязанности дежурного работника связи, находящегося вблизи места проведения огневых работ на газовых объектах ОАО "Газпром" (Л. 2, п. 8.5).
15. Что необходимо предпринять при отсуствиях связи между постами при проведении огневых работ на газовых объектах ОАО "Газпром" (Л. 2, п. 8.8)?
16. Кем выдается разрешение на снятие постов связи при проведении огневых работ на газовых объектах ОАО "Газпром" (Л. 2, п. 8.9)?
17. Что такое "разрушение" (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
18. Что такое «взрыв» (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
19. Что такое «взрывоопасная зона» (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
20. Что такое "взрывная смесь" (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
21. Что такое "нижний концентрационный предел воспламенения" (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
22. Что такое "опасная зона" (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
23. Что такое "Рабочая зона" (Л. 2, Термины, определения и сокращения)?
24. На какие виды делятся огневые работы (Л. 2, п. 3.3)?
25. На какие типы делятся плановые огневые работы (Л. 2, п. 3.3)?
26. Какие огневые работы относятся к простым (Л. 2, п. 3.3.1)?
27. Какие огневые работы относятся к еловым (Л. 2, п. 3.3.2)?
28. Какие огневые работы относятся к комплексным (Л. 2, п. 3.3.3)?
29. Кто должен разрабатывать перечень огневых работ (Л. 2, п. 3.4)?
30. Какие меры безопасности должны учитываться при оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и т.п. (Л. 2, п. 3.6)?
31. Кто может быть непосредственным исполнителем огневых работ (Л. 2, п. 3.7)?
32. Порядок допуска сторонних организаций к совместному с филиалами проведению огневых работ (Л. 2, п. 3.8)?
33. Порядок оформления нарядов-допусков на проведение огневых работ (Л. 2, п. 3.13)?
34. На какой срок, виды работ и состав исполнителей допускается выдавать наряд-допуск на проведение огневых работ (Л. 2, п. 3.14)?
35. Кем может быть продлен наряд-допуск на проведение огневых работ на газовых объектах ОАО "Газпром", если работа не закончена в установленный срок (Л. 2, п. 3.14)?

36. Какие меры должны быть приняты до начала производства огневых работ при обнаружении утечек газа в границах опасной зоны (Л. 2, п. 4.1.3)?
37. Как должна быть обозначена соответствующими знаками рабочая зона проведения огневых работ (Л. 2, п. 4.1.5)?
38. Какие предупредительные меры должны быть предприняты по недопущению посторонних лиц в рабочую зону огневых работ (Л. 2, п. 4.1.5)?
39. Какие меры безопасности следует выполнить до начала производства огневых работ (Л. 2, п. 4.1.6)?
40. Какие должны быть предприняты меры по обеспечению безопасного производства огневых работ (Л. 2, п. 4.1.7)?
41. Кто имеет право отдавать распоряжения о начале и порядке проведения огневых работ (Л. 2, п. 5.1.2)?
42. Кто имеет право выдавать разрешение на вход и въезд в рабочую зону проведения огневых работ (Л. 2, п. 5.1.5)?
43. При каком содержании газа в воздухе рабочей зоны могут выполняться огневые работы на газовых объектах ОАО "Газпром" (Л. 2, п. 5.1.6)?
44. Периодичность контроля воздуха на содержание газа в месте проведения огневой работы на газопроводе (Л. 2, п. 7.4.5).

БИЛЕТ № 1

к программе № 061-10.

1. Определение терминов «разрушение», «взрыв», «взрывоопасная зона», «взрывная смесь», «огневые работы». Классификация огневых работ. Порядок разработки и пересмотра перечня огневых работ. Требования к лицам, принимающим участие в огневых работах (Л. 2, п. 2, п. 3.3-3.4, 3.7-3.8).
2. Требования по организации связи при подготовке и проведении огневых работ (Л. 2, п. 8.1-8.9).
3. Перечень вопросов инструктажа исполнителей газоопасных работ (Л. 3, приложение 8).
4. Свойства одоранта (Правила эксплуатации магистральных газопроводов, приложение Ц).
5. Последовательность оформления и проведения огневой работы:
ЛЭС – Ремонт ограждения кранового узла.
ГКС – Ремонт металлоконструкций укрытия (контейнера привода) ГПА.
СЭГРС - Ремонт ограждения газораспределительной станции.
ЭВС - Ремонт отвода водоснабжения в котельной.
СЗК - Приварка ручной дуговой электросваркой катодного вывода к телу трубы.
АиМО - Монтаж датчиков давления на линейной части МГ при выполнении капитального ремонта или реконструкции КП ТМ, не затрагивающий непосредственно трубопроводы и технологическое оборудование.
Связь - Ремонт кабеля в кабельном колодце на территории КС с использованием паяльной лампы.
АТЦ – Ремонт емкости склада ГСМ с применением электросварочных работ.

БИЛЕТ № 2

к программе № 061-10.

1. Определение терминов «опасная зона», «рабочая зона», их размеры. Порядок оформления наряда-допуска на огневые работы. (Л. 2, п. 2, п. 3.3.1-3.3.2, 3.5-3.6, 3.9-3.14).
2. Требования к замерам загазованности при проведении огневых работ (Л. 2, 5.2.3, 5.2.7).
3. Требования к исполнителям и руководителям газоопасных работ (Л. 3, приложение 11).
4. Свойства природного газа (Л. 3, приложения 4, 10).
5. Последовательность оформления и проведения огневой работы:
ЛЭС – Замена байпасного крана на крановом узле.
ГКС – Замена крана № 1 обвязки ГПА.
СЭГРС - Замена участка газопровода на входе в блок редуцирования.
ЭВС - Ремонт контуров защитного заземления с применением ручной дуговой сварки.
СЗК - Ремонт ограждений БУКЗ, УКЗВ, КТП с применением ручной дуговой сварки.
АиМО - Монтаж закладных конструкций и коробок соединительных в действующем машинном зале компрессорного цеха, имеющего разделительную стенку с галереей нагнетателей.
АТЦ - Выполнение электросварочных работ при ремонте техники.

БИЛЕТ № 3
к программе № 061-10.

1. Подготовка объекта к огневым работам (Л. 2, п. 4.1.1-4.1.9).
2. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей огневых работ (Л. 2, п. 3.23-3.28, 7.1-7.6).
3. Определение и классификация газоопасных работ, разработка перечней газоопасных работ (Л. 3, раздел 2, п. 3.1).
4. Свойства газоконденсата (Л. 3, приложение 4).
5. Последовательность оформления и проведения огневой работы:
ЛЭС – Врезка газопровода-отвода Ду 500 мм в магистральный газопровод Ду 1200 мм.
ГКС – Замена крана № 7.
СЭГРС - Замена ШРУ подогревателя газа на АГРС.
ЭВС - Ремонт отвода трассы теплоснабжения в помещении.
СЗК - Термитная приварка контрольного вывода к телу трубы.
АиМО - Монтаж трубных проводок, датчиков давления и перепада давления в укрытии ГПА, выведенного из работы на время выполнения капитального ремонта или реконструкции.
АТЦ - Ремонт автоцистерны для перевозки ЛВЖ и ядовитых веществ на территории гаража с применением сварки.

БИЛЕТ № 4
к программе № 061-10.

1. Подготовка газового оборудования к проведению огневых работ (Л. 2, п. 4.2.1-4.2.6).
2. Общие требования по огневым работам с применением азота (Л. 2, п. 9.1-9.6).
3. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ (Л. 3, п. 3.2-3.4).
4. Свойства тяжелых углеводородных газов (этана, пропана, бутана) (Л. 3, п. 9.2, приложение 10).
5. Последовательность оформления и проведения газоопасной работы:
ЛЭС – Проведение очистки полости участка газопровода пропуском поршня.
ГКС – Зачистка емкости на складе ГСМ (турбинного масла).
СЭГРС - Замена регулятора РД в блоке редуцирования.
ЭВС - Замена задвижки в колодце на территории КС.
СЗК - Ремонт дренажных кабельных линий с выполнением земляных работ.
АиМО - Ремонт регулятора давления топливного газа в блоке подготовки топливного и пускового газа КС.
Связь – Покрасочные работы внутри НУП (подземная часть).
АТЦ – Зачистка автоцистерны для перевозки ЛВЖ и ядовитых веществ на территории гаража.

БИЛЕТ № 5
к программе № 061-10.

1. Общие требования к проведению плановых огневых работ (Л. 2, п.5.1.1-5.1.20).
2. Подготовительные работы к проведению огневых работ (Л. 1, п. 83-93).
3. Порядок производства газоопасных работ после выполнения подготовительных работ (Л. 3, п. 6.1-6.20).
4. Свойства сероводорода (Л. 3, приложение 10).
5. Последовательность оформления и проведения газоопасной работы:
ЛЭС – Заливка метанола в метанольницу на ЛЧ МГ.
ГКС – Пуск ГПА после капитального ремонта.
СЭГРС - Ревизия фильтров ФХ-01, ФХ-02.
ЭВС - Снятие (установка) газогорелочного устройства котла.
СЗК - Монтаж контрольно-измерительных пунктов с выполнением земляных работ.
АиМО - Замена счетчика газа, монтаж-демонтаж катушки, установка датчиков электронных корректоров на АГРС.
Связь – Работа в помещении ввода кабелей связи (шахте).
АТЦ – Слив-налив ГСМ из бензовоза в ёмкости склада ГСМ.

БИЛЕТ № 6
к программе № 061-10.

1. Общие требования к проведению огневых работ на промплощадках и внутри помещений газовых объектов (Л. 2, п. 5.2.1-5.2.9, 5.2.12-5.2.13, 5.2.15-5.2.20).
2. Требования к организации ремонтных работ (Л. 1 п. 107-114).
3. Подготовка оборудования к проведению газоопасных работ (Л. 3, п. 4.1-4.6).
4. Свойства окиси углерода (угарного газа) (Л. 8, раздел 9).
5. Последовательность оформления и проведения газоопасной работы:
ЛЭС – Подача газа в ЛЧ МГ после проведения капитального ремонта.
ГКС – Вывод ГПА в резерв.
СЭГРС - Заливка одоранта в подземную ёмкость.
ЭВС - Чистка ёмкости системы водоснабжения.
СЗК - Монтаж электродов длительного действия с выполнением земляных работ.
АиМО - Продувка импульсных линий к узлам управления кранами КС.
Связь – Монтаж оборудования в подземной части НУП.
АТЦ – Проверка дыхательных клапанов на складе ГСМ.

Приложение

Форма протокола проверки знаний по безопасному проведению огневых и газоопасных работ

ПРОТОКОЛ № _____ ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ РАБОТНИКОВ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»

_____ « _____ » _____ года
(место проведения) (дата)

В соответствии с приказом _____
(наименование филиала, организации)
от « _____ » _____ года № _____ комиссия в составе:

Председатель комиссии:

(должность, Фамилия, И.О.)

члены комиссии:

(должность, Фамилия, И.О.)

провела проверку знаний требований безопасности при проведении огневых и газоопасных работ у работников по программе № 061-10, утвержденной « _____ » _____ года.

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Должность	Наименование филиала	Причина проверки знаний (первичная, очередная, внеочередная)	Результат проверки знаний (сдано/не сдано)	Подпись проверяемого
1	Елагин Илья Сергеевич	Заместитель начальника	Антиповское ЛПУ МГ	Первичная	Сдано	

Заключение комиссии:

Елагин И.С. прошёл проверку знаний требований нормативных документов по организации и безопасному проведению огневых и газоопасных работ, допускается к руководству указанными работами на объектах магистральных трубопроводов.

Председатель комиссии: _____
Фамилия И.О. (подпись)

Члены комиссии: _____
Фамилия И.О. (подпись)

Фамилия И.О. (подпись)

Фамилия И.О. (подпись)