

УТВЕРЖДАЮ  
www.rosstat.gov.ru

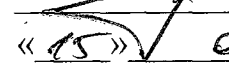
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»  
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер - первый заместитель  
генерального директора

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

А.С. Кшесинский

  
« 15 » 05 2023 г.

Направление: ТРАНСПОРТ ГАЗА

**ПРОГРАММА**

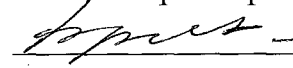
курсов повышения квалификации

«Эксплуатация, обслуживание и ремонт трубопроводной арматуры»

СНО 04.12.01.067.24


**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель группы лаборатории  
диагностики запорной арматуры  
Инженерно-технического центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

 А.П. Фролов  
« 12 » мая 20 23 г.

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. заместителя генерального  
директора по производству  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

 Д.Н. Бабаскин  
« 15 » 05 2023 г.

Волгоград 2023

## **АННОТАЦИЯ**

---

Настоящий учебный план и программа предназначены для повышения квалификации работников, занятых непосредственно эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом трубопроводной арматуры.

Данные учебный план и программа предназначены для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», а также инженерно-технических работников ООО «Газпром трансгаз Волгоград», привлекаемых к проведению занятий.

**Сведения о документе:**

1. РАЗРАБОТАНА Учебно-производственным центром  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»  
Начальником Учебно-производственного центра  
А.Г. Киряковым « 10 » 05 2023 г.
2. УТВЕРЖДЕНА И  
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ Главным инженером – первым заместителем  
генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»  
А.С. Кшесинским « 15 » 05 2023 г.
3. СРОК ДЕЙСТВИЯ 5 лет
4. ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курсов повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Учебная группа формируется из работников ООО «Газпром трансгаз Волгоград», имеющих основную производственную профессию (должность) по условиям технологического процесса и требований инструкций (руководств) по эксплуатации оборудования, проводящими средний ремонт и техническое обслуживание трубопроводной арматуры.

Цель обучения: удовлетворение потребности ООО «Газпром трансгаз Волгоград» в квалифицированном персонале, получение слушателями теоретических знаний и приобретении практических навыков необходимых для обеспечения безопасного и безаварийного обслуживания трубопроводной арматуры.

Категории слушателей: руководители, специалисты и работники рабочих профессий ООО «Газпром трансгаз Волгоград», занятых эксплуатацией трубопроводной арматуры.

Продолжительность обучения 40 академических часов.

Форма обучения очная (с отрывом от производства).

Экзамен проводится в форме устного опроса

По окончании обучения, слушателям, успешно сдавшим экзамен выдаётся документ установленного образца.

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

### **нормативных актов и документов**

1. СТО Газпром трансгаз Волгоград 52-038-8-2021. Порядок эксплуатации, технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры на объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград».
2. СТО Газпром 2-3.5-051-2006. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов.
3. СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов.
4. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «ГАЗПРОМ».
5. ГОСТ 24856-2014 Арматура трубопроводная. Термины и определения.
6. ГОСТ Р 56001-2014 Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия.
7. ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с изменениями и дополнениями).
8. СТО Газпром 2-2.3-385-2009 Порядок проведения технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры.
9. СНиП 2.05.06-85 Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция.
10. СТО Газпром 9.1-018. Защита от коррозии. Наружные защитные покрытия на основе терморезистивных материалов для соединительных деталей, запорной арматуры и монтажных узлов трубопроводов с температурой эксплуатации от минус 20<sup>0</sup>С до плюс 100<sup>0</sup>С. Технические требования.
11. ГОСТ 9941-81. Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионностойкой стали.
12. СТО Газпром 2-2.2-649-2012. Технологии сварки трубопроводов технологической обвязки объектов и оборудования промысловых и магистральных газопроводов.
13. СП 77.13330.2016. Свод правил. Системы автоматизации. Актуализированная редакция.
14. Типовая книга фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром».
15. ГОСТ 12.4.026-2015. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

16. Письмо ПАО «Газпром» № 03/08/2-12289 от 18.12.2018 г. «О направлении информации».

17. РГ 038-04-001-2016. Регламент по входному контролю закупленной продукции в ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

18. ГОСТ 4666-2015 Арматура трубопроводная. Требования к маркировке.

19. ГОСТ Р 56006-2014 Арматура трубопроводная. Испытания и приемка на объектах магистральных газопроводов перед вводом их в эксплуатацию. Общие технические требования.

20. СТО Газпром 161-2017. Рекламационные работы в ПАО «Газпром». Основные положения.

21. СТО Газпром 162-2017. Рекламационные работы в ПАО «Газпром». Порядок проведения.

22. СТО Газпром 2-2.3-137-2007. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промышленных и магистральных газопроводов. Часть 2.

23. ГОСТ Р 55430. Соединения трубопроводов разъемные. Оценка технического состояния и методы испытаний. Безопасность эксплуатации.

24. ВСН 011-88. Ведомственные строительные нормы. Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание.

25. СТО Газпром 22.3-1081-2016. Газораспределительные станции. Общие технические требования (с изменениями и дополнениями).

26. ССД «Инфотех».

27. М038-10-2020. Методика расчета эксплуатационного и неснижаемого запаса уплотнительных (смазочных) материалов и гидравлических жидкостей для обслуживания трубопроводной арматуры на объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

28. СТО Газпром 2-3.5-252-2008 Методика продления срока безопасной эксплуатации магистральных газопроводов ОАО «Газпром».

29. СТО Газпром трансгаз Волгоград 36-038-2-2015 Порядок использования труб, соединительных деталей трубопроводов и трубопроводной арматуры, демонтированных при капитальном ремонте, реконструкции и ликвидации участков магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

30. СТО Газпром 2-2.1-249-2008. Магистральные газопроводы.

31. СТО Газпром 2-2.2-136-2007. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промышленных и магистральных газопроводов. Часть 1.

32. Р Газпром. Методика проведения технического диагностирования запорной арматуры на объектах ОАО «Газпром».

33. ГОСТ 20911-89. Техническая диагностика. Термины и определения.

34. СТО Газпром 2-2.3-314-2009 Методика контроля герметичности запорной и регулирующей арматуры, применяемой на объектах транспорта газа.

35. СТО Газпром 2-4.1-406-2009 Методика оценки ресурса запорно-регулирующей арматуры магистральных газопроводов.

36. ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.

37. ГОСТ 356-80 Арматура и детали трубопроводов. Давления условные, пробные и рабочие.

38. М 038-10-2020 Методика расчета эксплуатационного и неснижаемого запаса уплотнительных (смазочных) материалов и гидравлических жидкостей для обслуживания трубопроводной арматуры на объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

39. Положение о порядке повторного применения трубопроводной арматуры, демонтированной при проведении капитального ремонта, реконструкции, модернизации и ликвидации объектов ОАО «Газпром (Утверждено Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 15.02.2015).

40. Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию на кран шаровой DN300 PN до 12,5 МПа МВ 39183-300 РЭ.

41. Борщенко Л. И. Слесарь по ремонту запорных кранов на магистральных газопроводах и газовых промыслах. Учебник для профтехобразования. М., Недра, 1983, с. 206.

42. Руководство по эксплуатации на узел управления электропневматический ЭПУУ.

43. Методика технического обслуживания и восстановления герметичности ТПА утвержденная 27.11.2017.

44. СТО Газпром трансгаз Волгоград 39-05-3-2015 Положение о порядке повторного применения трубопроводной арматуры, демонтированной при капитальном ремонте, реконструкции, модернизации и ликвидации объектов ПАО «Газпром».

45. ГОСТ Р 52720-2007 Арматура трубопроводная.

Перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов подлежит корректировке с учетом изменений в законодательстве, ввода в действие новых нормативно-технических документов (регламентов) и может быть изменен и дополнен в зависимости от специализации обучаемого персонала и направлений деятельности ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**  
**курсов повышения квалификации**  
**«Эксплуатация, обслуживание и ремонт трубопроводной арматуры»**

**Тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе	
			теоретическое обучение	практическое обучение
1	2	3	4	5
1	Тема 1. Вводное занятие	2	2	-
2	Тема 2. Трубопроводная арматура	6	2	4
3	Тема 3. Распределение зон ответственности при техническом обслуживании и эксплуатации трубопроводной арматуры между службами филиалов Общества	4	2	2
4	Тема 4. Организация эксплуатации трубопроводной арматуры	4	2	2
5	Тема 5. Система технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры	10	6	4
6	Тема 6. Организация после эксплуатационного периода трубопроводной арматуры	6	2	4
7	Экзамен	8	-	8
<b>Всего</b>		<b>40</b>	<b>16</b>	<b>24</b>

**ПРОГРАММА**

**Раздел 1. Теоретическое обучение**

**Тема 1. Вводное занятие**

Проведение вводного инструктажа. Ознакомление слушателей с целями и задачами обучения, ознакомление с планом и программой обучения.