

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по эксплуатации компрессорных станций
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»


А.Г. Кочарян
« 05 » 05 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
по курсу**

**«Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах маги-
стральных газопроводов (I, II группа допуска)»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

СНО 04.01.01.104.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебно-
производственного центра


В.Б. Быстрова
« 02 » 05 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
охране труда, промышленной
и пожарной безопасности


С.В. Докучаев
« 04 » 05 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник службы промышленной
и пожарной безопасности


В.В. Касаткин
« 03 » 05 2023 г.

Чайковский 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для обучения и проверки знаний руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Чайковский», ответственных за безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов.

В программе теоретического обучения предусматривается изучение основных сведений по организации и безопасному проведению огневых работ, требований пожарной безопасности и мероприятий по обеспечению безопасного проведения огневых работ, требований к выполнению сварочных работ, а также актуальных нормативно-технических документов в области проведения ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Заместителем генерального директора по эксплуатации компрессорных станций ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.Г. Кочаряном _____ 2023г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Учебного плана и программы подготовки руководи- телей и специалистов по курсу «Безопасное прове- дение огневых работ на газовых объектах маги- стральных газопроводов (I группа допуска)», утвер- жденного в 2014 г.

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2023

© Разработка и оформление

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Разработчики:

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска)» предназначена для обучения и проверки знаний руководителей и специалистов, к которым предъявляются единые требования к организации и безопасному проведению огневых работ на газовых объектах Общества».

В программе теоретического и практического обучения рассматривается изучение основных требований к организации и безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах, поднадзорных Федеральной службе по технологическому, экологическому и атомному надзору (газовые объекты), включая работы на действующих и вводимых в эксплуатацию линейной части магистральных газопроводов и ответвлений от них, газовом оборудовании, внутримплощадочных газопроводах КС, АГНКС, ГРС, а также новых нормативно-технических документов в области проведения огневых работ на объектах магистральных газопроводов, требований пожарной безопасности и мероприятий по обеспечению безопасного проведения огневых работ, требований к выполнению сварочных работ.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов направлена на углубление профессиональных знаний руководителей и специалистов, совершенствование их профессиональных компетенций и подготовку к выполнению огневых работ на газовых объектах Общества.

Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей образовательной программы составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 31.07.2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»

Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»

Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утвержденное приказом ООО «Газпром трансгаз Чайковский» от 30.12.2016 № 1655

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 7/15-3005.

Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, участвующие в организации и выполнении огневых работ на газовых объектах ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (далее Общество).

К I группе допуска относятся:

а) лица, ответственные за проведение огневых работ на технологическом оборудовании газовых объектов и линейной части магистральных газопроводов всех диаметров:

- главный инженер – первый заместитель генерального директора;
- заместитель генерального директора по эксплуатации газопроводов;
- заместитель генерального директора по эксплуатации КС;
- начальник ПОЭМГ, начальник ПОЭКС;
- начальник, главный инженер, заместитель начальника по производству линейно-производственного управления магистральных газопроводов (далее ЛПУМГ);
- начальник ЛЭС ЛПУМГ;
- начальник ГКС ЛПУМГ;
- заместитель начальника ЛЭС ЛПУМГ;
- инженер (мастер) ЛЭС ЛПУМГ;
- резервист, включенный в кадровый резерв на указанную выше должность и требующей получение 1-й группы допуска к руководству проведения огневых работ на газовых объектах в качестве лица, ответственного за проведение огневых работ;

б) лица, имеющие право согласования «Планов организации и проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»:

в администрации Общества:

- главный инженер – первый заместитель генерального директора;
- заместитель генерального директора по эксплуатации газопроводов;

- заместитель генерального директора по эксплуатации КС;
 - начальник ПОЭМГ, начальник ПОЭГРС, начальник ПОЭКС;
 - заместитель начальника ПОЭМГ, заместитель начальника ПОЭКС, ведущий инженер ПОЭКС, которому должностной инструкцией установлено право согласования «Планов организации и проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»;
 - главный диспетчер ПДС;
 - заместитель главного диспетчера ПДС;
- в ЛПУМГ Общества:
- главный инженер филиала;
 - заместитель начальника филиала по производству;
- в) руководители комплексных огневых работ:
- главный инженер – первый заместитель генерального директора;
 - заместитель генерального директора по эксплуатации газопроводов;
 - заместитель генерального директора по эксплуатации КС;
 - начальник ПОЭМГ, начальник ПОЭКС;
 - начальник, главный инженер, заместитель начальника по производству линейно-производственного управления магистральных газопроводов (далее ЛПУМГ);
 - заместитель начальника ЛПУМГ;
 - начальник ЛЭС ЛПУМГ;
 - заместитель начальника ЛЭС ЛПУМГ;
 - резервист, включенный в кадровый резерв на должность требующей получение 1-й группы допуска к руководству проведения огневых работ на газовых объектах в качестве руководителя комплексных огневых работ.

Ко II группе допуска относятся:

- а) лица, ответственные за проведение огневых работ на технологических объектах объектов КС, ГРС, ГИС диаметром до 377 мм включительно и давлением до 7,5 МПа;
- б) лица, ответственные за проведение огневых работ, в том числе сварочно-монтажных работ, при условии оформления «видимого разрыва»:
 - на выведенных из эксплуатации в ремонт, освобожденных от газа и провентилированных участках линейной части магистральных газопроводов диаметром до 1400 мм включительно;
 - на выведенном из эксплуатации в ремонт, освобожденном от газа и провентилированном технологическом оборудовании КЦ, ГРС.
- в) лица, ответственные за проведение огневых работ по термитной приварке выводов ЭХЗ к магистральным газопроводам диаметром до 1400 мм включительно и толщиной стенки не менее 5 мм;
- г) лица, ответственные за проведение огневых работ на технологических трубопроводах с рабочим давлением до 1,2 МПа включительно.
 - заместитель начальника ГКС, начальник КЦ;
 - начальник службы (участка) САМО, начальник службы (участка) ЗОК

при выполнении огневых работ на закрепленном оборудовании;

- мастер ЛЭС;

- инженер ГРС, ЭХЗ, САМО при выполнении огневых работ на закрепленном оборудовании;

- главный инженер УАВР № 1, УАВР № 2, заместитель начальника по производству УАВР № 1, УАВР № 2, начальник участка, инженер, старший мастер, мастер участка аварийно-восстановительных работ УАВР № 1, УАВР № 2, инженер по сварке УАВР № 1, УАВР № 2 (только при наличии оформления «видимого разрыва» при выполнении огневых работ);

- начальник участка по ремонту и восстановлению газопроводов, мастер, производитель работ УАВР № 1, УАВР № 2 (только при наличии оформления «видимого разрыва» при выполнении огневых работ);

- начальник участка, инженер, мастер участка ИТЦ (только при наличии оформления «видимого разрыва» при выполнении огневых работ);

- инженер, мастер службы, участка занимающихся эксплуатацией технологических трубопроводов с рабочим давлением до 1,2 МПа включительно.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – высшее образование.

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 24 часа.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Обучение завершается итоговой проверкой знаний в форме экзамена, позволяющего оценить уровень и готовность к решению поставленных задач.

Результаты проверки знаний оформляются протоколом.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую проверку знаний, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, подтверждающее успешное освоение соответствующего учебного курса.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу – проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов.

Уровень квалификации: не устанавливается.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему ВД:

- безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе слушатель должен развить ОК и ЛДК, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень ОК и ЛДК, развиваемых при повышении квалификации по курсу

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения и сроков
ОК 2	Анализировать рабочую ситуацию, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 3	Обеспечивать соблюдение требований безопасности в своей профессиональной деятельности
ЛДК 1	Оценивать ситуацию, сопоставлять разрозненную информацию, устанавливать причинно-следственные связи, находить оптимальные решения, заранее продумывать потенциальные риски и меры по их минимизации
ЛДК 2	Устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить ВД и соответствующие ему ПК, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по ВД, формируемых и развиваемых при повышении квалификации специалистов

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
ВД (ПМ)	Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска)	
ПК 1	Контролировать проведение сварочно-монтажных работ	Специальная дисциплина Тема 1, 2
ПК 2	Контролировать наличие необходимых материалов, приспособлений, средств защиты	Специальная дисциплина Тема 3- 8
ПК 3	Контролировать безопасное производство работ, снижение количества происшествий на производственных объектах	Специальная дисциплина Тема 1-5, 9

С целью овладения ВД «Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска)» и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- проведения огневых работ на газовых объектах ООО «Газпром трансгаз Чайковский»;
- разработки организационно-технологической, исполнительной, документации;
- контроля организационно-технологической, исполнительной, документации;
- проверки проведения огневой работы, работоспособности запорной арматуры;

уметь:

- применять законодательство в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности;
- разрабатывать локальные акты при проведении огневых работ (приказы, распоряжения и т.д.);
- разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по обеспечению безопасности и организации проведения огневых работ;
- оформлять документацию на проведение огневых работ;
- правильно применять СИЗ;
- организовывать постоянный контроль воздуха рабочей зоны;
- организовывать видеофиксацию всех этапов огневых работ.

знать:

- требования безопасности при проведении огневых работ на газовых объектах общего и административного назначения;
- порядок согласования наряда-допуска;
- обязанности и ответственность руководителей огневых работ;
- порядок проведения огневых работ.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс при реализации программы повышения квалификации по курсу

Образование и профессиональная деятельность педагогических работников должны соответствовать направленности программы обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска)»

Наименование профессиональных модулей	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	зачет		экзамен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы	
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия							
(ПМ) Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска)	22	-	16	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого	22	-	16	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИА	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
Всего	24	-	16	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	

СТРУКТУРА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

Структура учебной спецдисциплины «Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска)»

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа					
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия						
1 Общие требования безопасного ведения огневых работ	4	4	2	2	–	–	ОК1 ПК 1-3		1	2
2 Требования к персоналу для выполнения огневых работ на опасных производственных объектах	2	2	1	1	–	–	ОК1 ПК 1-3		1	2
3 Проведение огневых работ на опасных производственных объектах	4	4	2	2	–	–	ОК2,3 ЛДК1 ПК 2-3		1	2
4 Особенности проведения подготовительных работ на опасных производственных объектах	3	3	2	1	–	–	ОК2,3 ЛДК1 ПК 2-3		1	2
5 Особенности проведения огневых работ на газовых объектах Общества	3	3	3	–	–	–	ОК1-3 ПК 2-3		1	–
6 Производство сварочных работ	3	3	3	–	–	–	ОК1-3 ПК 2		1	–
7 Завершающие работы	1	1	1	–	–	–	ОК1-3 ПК 2		1	–
8 Требования выполнения и хранения материалов видеофиксации огневых работ	2	2	2	–	–	–	ОК1-3 ЛДК 2 ПК 3		1	–
Итого	22	22	16	6	–	–	–	–	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).