

УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов»
от « 04 » 12 20 17 г. № 489

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

специальной подготовки к аттестации сварщиков (I уровень)

Вид сварки - с закладными нагревателями (ЗН)

Группа технических устройств - газовое оборудование (ГО)

г. Тамбов
2017 г.

Пояснительная записка

Настоящая программа специальной подготовки (далее по тексту - программа) разработана в соответствии с требованиями Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273-99), Технологического регламента аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (РД 03-495-02) и требованиями Положения о специальной подготовке.

Специальная подготовка проводится в целях получения сварщиками теоретических знаний и практических навыков, учитывающих особенности выполнения сварных соединений из полимерных материалов с закладными нагревателями на технических устройствах, входящих в группу «Газовое оборудование».

Перечень технических устройств из полимеров, входящих в группу «Газовое оборудование»:

- Наружные газопроводы низкого, среднего и высокого давления стальные и из неметаллических материалов.

Специальная подготовка проводится для квалифицированных сварщиков, получивших первоначальное образование в специализированных профессиональных учебных заведениях, имеющих разряд не ниже указанного в руководящей и нормативно-технической документации на выполнение сварных соединений из полимерных материалов с закладными нагревателями на технических устройствах группы «Газовое оборудование» и необходимый минимальный производственный стаж работы по специальности в соответствии с ПБ 03-273-99 (приложение 2).

Перед началом занятий с группой обязательно проводится вводный инструктаж по технике безопасности и правилам поведения при проведении специальной подготовки.

Теоретическую и практическую подготовку проводят специалисты сварочного производства, аттестованные в соответствии с ПБ 03-273-99 и РД 03-495-02 на право участия в работе органов по подготовке и аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. Область аттестации по группам технических устройств при этом должна соответствовать группам технических устройств, указанным в заявке на проведение специальной подготовки.

**Тематический план
специальной подготовки сварщиков (I уровень)
Вид сварки - с закладными нагревателями (ЗН)
Группа технических устройств - газовое оборудование (ГО)**

№	Темы	Кол-во часов
1	Введение.	1
2	Классификация группы технических устройств «Газовое оборудование».	1
3	Правила и регламент аттестации ПБ 03-273-99 и РД 03-495-02.	1
4	Основные материалы и особенности их применения при сварке полимерных материалов с закладными нагревателями.	1
5	Требования к сварочному оборудованию и оснастке для сварки полимерных материалов с закладными нагревателями.	1
6	Технология сварки полимерных материалов с закладными нагревателями	9
7	Требования к качеству сварных соединений. Организационные и технические мероприятия по обеспечению качества.	4
8	Специальные требования по обеспечению безопасных условий труда и противопожарные мероприятия.	2
9	Подготовка к сдаче общего и специального экзаменов.	4
10	Практические занятия по сварке полимерных материалов с закладными нагревателями.	8
	ИТОГО	32

Содержание программ учебных дисциплин предоставляется по запросу

Перечень используемых справочных и нормативных документов.

1. В.Ю. Каргин, В.Ю. Бухин, Ю.Н. Вольнов. Полиэтиленовые газовые сети. Материалы для проектирования и строительства. Изд. Приволжское книжное издательство. г.Саратов. 2001г.
2. ГОСТ Р 50838-2009 Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия.
3. ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Методы испытания на растяжение.

4. ПБ 03-273-99 Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. -М., 1999.

5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

6. РД 03-495-02 Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. -М., изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002.

7. РД 03-613-03 Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.

8. РД 03-614-03 Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.

9. РД 03-615-03 Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.

10. СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы. -М, 2002.

11. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Общие требования -М. 2001.

12. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. -М., 2003.

13. СП 42-103-2003 Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов. -М., 2003.

14. СТО 45167708-01-2007 Проектирование и строительство полиэтиленовых газопроводов давлением до 1.2 МПа и реконструкция изношенных газопроводов. Москва, изд. ЗАО «Полимергаз», 2007г.

15. СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в АО «Газпром газораспределение»// Локальная сеть АО «Газпром газораспределение Тамбов»:

-8.6-0-2016 Основные Положения;

-8.6-1-2016 Идентификация опасностей и управление рисками;

-8.6-2-2016 Разработка целей и программ;

-8.6-3-2016 Организация и проведение аудитов;

-8.6-4-2016 Управление документацией.