

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 - строительные конструкции (СК)

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 «Строительные конструкции».

Перечень технических устройств, входящих в группу «Строительные конструкции»:

- Металлические строительные конструкции.
- Арматура, арматурные и закладные изделия железобетонных конструкций.
- Металлические трубопроводы.
- Конструкции и трубопроводы из полимерных 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 «Строительные конструкции» 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 - строительные конструкции (СК)**

№	Темы	Кол-во часов
1	Введение.	1
2	Классификация группы технических устройств «Строительные конструкции».	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
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>

*Содержание программ учебных дисциплин предоставляется по запросу*

**Перечень используемых справочных и нормативных документов.**

1. Болдырев А.М., Орлов А.С. Сварочные работы в строительстве: Учебник. М.: Издательство АСВ, 1994. - 472 с.
2. В.Ю. Каргин, В.Ю.Букин, Ю.Н. Вольнов. Полиэтиленовые газовые сети. Материалы для проектирования и строительства. Изд. Приволжское книжное издательство, г. Саратов, 2001 г.
3. ГОСТ 18599-83 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.
4. ГОСТ 16310-80 Соединения сварные из полиэтилена, полипропилена и винилпласта.

5. ГОСТ Р 50838-2009 Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия.

6. ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Методы испытания на растяжение.

7. ПБ 03-273-99 Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

8. РД 03-495-02 Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

9. СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.

10. 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.