

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор  
ООО «НАКС - Казань»

*У*

Уварова С.Г.

« 2 » 10 2023 г.

**Программа специальной подготовки  
(объектно-ориентированных консультаций)  
специалистов сварочного производства  
II - IV уровней профессиональной подготовки  
на право участия в работе органов по подготовке и  
аттестации сварщиков и специалистов  
сварочного производства**

## 1. Пояснительная записка

Настоящая программа специальной подготовки разработана в соответствии с требованиями ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства», РД 03-495-02 «Технологический регламент аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства», СТО НАКС 2.6-2023 «Порядок проведения и оформления процедур аттестации персонала сварочного производства», «Положения о специальной подготовке», типовых программ специальной подготовки (утверждено решением НТС НАКС, протокол № 37 от 22.01.2018 г.).

Цель реализации программы – специальная подготовка специалистов сварочного производства II - IV уровней профессиональной подготовки перед аттестацией (первичной, дополнительной, периодической и внеочередной) согласно ПБ 03-273-99, РД 03-495-02, СТО НАКС 2.6-2023 аттестуемых на право участия в работе органов по подготовке и аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

Специальная подготовка специалистов сварочного производства II - IV уровней профессиональной подготовки проводится в форме объектно-ориентированных консультаций (консультационных семинаров) тематика которых предусматривает ознакомление с законодательством РФ в области технического регулирования и промышленной безопасности, системой аттестации сварочного производства (САСв), порядком применения нормативных, руководящих и методических документов САСв, разъяснение процедур аттестации персонала сварочного производства: порядка проведения специальной подготовки, проверки практических навыков и теоретических знаний сварщиков и специалистов сварочного производства.

Содержание программы представлено пояснительной запиской и содержанием тем программы. При аттестации специалистов сварочного производства с учетом требований ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», дополнительно учитываются требования по этим направлениям в каждом пункте программы.

Специальная подготовка специалистов сварочного производства II - IV уровней профессиональной подготовки проводится специалистами сварочного производства III - IV уровней, аттестованными в соответствии с ПБ 03-273-99, РД 03-495-02, СТО НАКС 2.6-2023 на право участия в работе органов по подготовке и аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

**2. Содержание программы  
специальной подготовки (объектно-ориентированных консультаций)  
специалистов сварочного производства  
II - IV уровней профессиональной подготовки  
на право участия в работе органов по подготовке и аттестации сварщиков и  
специалистов сварочного производства**

**2.1. Законодательство РФ в области промышленной безопасности и технического регулирования.**

Основные положения № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Градостроительного кодекса РФ, Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Основные положения ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

Перечень групп технических устройств опасных производственных объектов, сварка (наплавка) которых осуществляется аттестованными сварщиками с применением аттестованных сварочных материалов, сварочного оборудования и технологий сварки (наплавки). Нормативная документация, регламентирующая сварочные работы при изготовлении, реконструкции, монтаже и ремонте конкретных технических устройств опасных производственных объектов. Особенности ее применения в системе подготовки и аттестации специалистов сварочного производства.

Нормативная документация ПАО «Газпром».

Нормативная документация ПАО «Транснефть».

**2.2. Система аттестации сварочного производства в России (САСв). Органы САСв. Руководящие и методические документы САСв. Реестр САСв.**

История создания САСв. Организационная структура САСв. Задачи и функции САСв. Центральный орган САСв - НАКС. Стандарты и правила НАКС.

Исполнительные органы САСв. Требования к исполнительным органам САСв, документы, регламентирующие их деятельность.

Нормативные, руководящие и методические документы САСв.

Реестр САСв, его состав и структура.

Системы сертификации в Европе, США и других странах.

Основные нормативные документы (НД), регламентирующие выполнение сварочных работ на объектах ПАО «Газпром».

Основные нормативные документы (НД), регламентирующие выполнение сварочных работ на объектах ПАО «Транснефть».

**2.3. Требования к проведению специальной подготовки сварщиков и специалистов сварочного производства.**

Требования «Положения о специальной подготовке». Проведение объектно-ориентированных консультаций по программам специальной подготовки.

Требования к проведению специальной подготовки сварщиков и специалистов сварочного производства, с учетом нормативных документов ПАО «Газпром».

Требования к проведению специальной подготовки сварщиков и специалистов сварочного производства, с учетом нормативных документов ПАО «Транснефть».

#### ***2.4. Основные требования СТО НАКС 2.7-2021, РД 03-614-03, РД 03-615-03.***

Основные положения СТО НАКС 2.7-2021, РД 03-614-03: виды аттестации, порядок проведения аттестаций, аттестационные документы, сроки действия аттестации.

Основные положения РД 03-615-03: виды аттестации; проверка наличия у организации-заявителя технических, организационных возможностей и квалифицированных кадров для выполнения сварочных работ по заявляемой технологии, сварка КСС; Свидетельство о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки, расшифровка обозначений, применяемых для области распространения Свидетельства; сроки действия аттестации.

Основные требования «Положения об аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, проверке готовности организаций к применению сварочных технологий, аттестации сварочного оборудования и сварочных материалов на объектах ПАО «Газпром» к проведению проверки готовности организаций к применению технологий сварки, аттестации сварочного оборудования и сварочных материалов.

Основные требования РД-03.120.20-КТН-0477-22 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Аттестация сварочного производства на объектах организаций системы «Транснефть» к проведению проверки готовности организаций к применению технологий сварки, аттестации сварочного оборудования и сварочных материалов.

#### ***2.5. Требования ПБ 03-273-99, РД 03-495-02, СТО НАКС 2.6-2023, руководящих и методических документов САСв к порядку проведения аттестации персонала сварочного производства.***

Основные положения ПБ 03-273-99: уровни профессиональной подготовки, требования к кандидатам на аттестацию (образование, стаж, специальность, разряд (уровень квалификации)), виды аттестаций сварщиков и специалистов сварочного производства, сроки действия аттестации, учет аттестованных сварщиков и специалистов сварочного производства.

Основные положения РД 03-495-02.

Регламент проведения аттестации сварщиков. Требования к заявке на аттестацию и прилагаемым к ней документам. Характеристики, учитываемые при аттестации сварщиков, их обозначения. Выбор образцов КСС, разработка технологических карт сварки КСС. Участие члена аттестационной комиссии в проверке практических навыков сварщика. Контроль и оценка качества КСС. Область распространения аттестации. Проверка теоретических знаний сварщика. Оформление результатов аттестации.

Регламент проведения аттестации специалистов сварочного производства. Требования к заявке на аттестацию и прилагаемым к ней документам. Формы практических заданий. Проверка теоретических знаний специалиста сварочного производства. Оформление результатов аттестации.

Продление срока действия аттестационных удостоверений сварщиков и специалистов сварочного производства.

Права и обязанности кандидатов на аттестацию и членов комиссии при проведении аттестационных процедур.

Аттестационные документы сварщиков и специалистов сварочного производства, их легитимность. Копии и дубликаты аттестационных документов, порядок их получения.

Требования «Положения об аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, проверке готовности организаций к применению сварочных технологий, аттестации сварочного оборудования и сварочных материалов на объектах ПАО «Газпром» к порядку проведения аттестации персонала сварочного производства.

Основные требования РД-03.120.20-КТН-0477-22 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Аттестация сварочного производства на объектах

организаций системы «Транснефть» к порядку проведения аттестации персонала сварочного производства.

#### ***2.6. Применение системы электронного документооборота (ЭДО) при проведении и оформлении аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.***

Доступ к системе ЭДО для АЦ, АП, заявителей аттестации. Формирование заявок в системе ЭДО.

Оформление технологических карт сварки, бланков учета работ в системе ЭДО.

Формирование листов проверки теоретических знаний для заявленной области аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. Проведение проверки теоретических знаний кандидатов с применением компьютера.

Оформление протоколов аттестации и аттестационных удостоверений.

Применение системы электронного документооборота (ЭДО) при проведении и оформлении аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, с учетом требований ПАО «Газпром».

Применение системы электронного документооборота (ЭДО) при проведении и оформлении аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, с учетом требований ПАО «Транснефть».

#### ***2.7. Требования к охране труда и технике безопасности при проведении сварочных работ.***

Правила охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Опасные факторы, возникающие при выполнении сварочных работ на заявляемом техническом устройстве.

Безопасные условия работы сварщика. Требования к организации рабочих мест сварщиков в условиях конкретного опасного технического объекта. Требования к средствам коллективной и индивидуальной защиты от воздействия вредных факторов, возникающих при выполнении сварочных работ.

Требования к охране труда и технике безопасности при проведении сварочных работ на объектах ПАО «Газпром».

Требования к охране труда и технике безопасности при проведении сварочных работ на объектах ПАО «Транснефть».

### 3. Перечень документов, обеспечивающих реализацию программы

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах
СТО НАКС 2.6-2023	Порядок проведения и оформления процедур аттестации персонала сварочного производства
СТО НАКС 2.7-2021	Порядок проведения и оформления процедур аттестации сварочных материалов
ПБ 03-273-99	Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.
РД 03-495-02	Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.
РД 03-614-03	Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.
РД 03-615-03	Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.
РД-03.120.20-КТН-0477-22	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Аттестация сварочного производства на объектах организаций системы «Транснефть»
	Положение об аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, проверке готовности организаций к применению сварочных технологий, аттестации сварочного оборудования и сварочных материалов на объектах ПАО «Газпром»

Составила:

Зам. руководителя ЦСП  
 Специалист сварочного производства III уровня

 Е.А. Барсукова