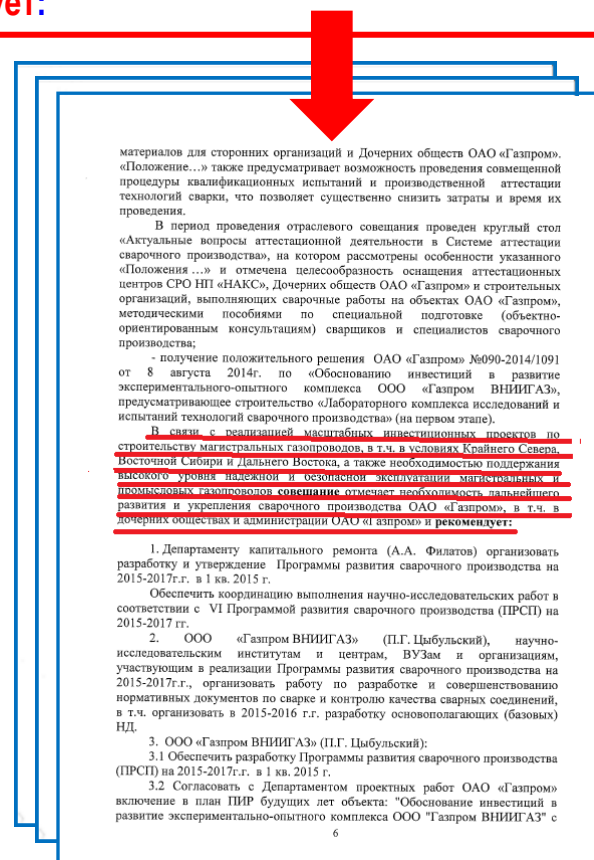
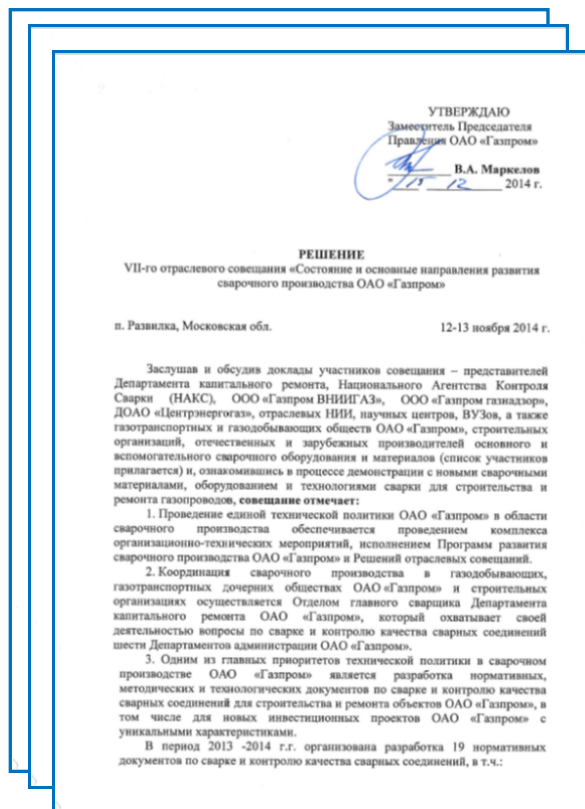


Основные результаты выполнения решений VII Отраслевого совещания и хода выполнения Программы развития сварочного производства ПАО «Газпром» на период 2015-2017гг.

С.П. Севостьянов (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)

В связи с реализацией масштабных инвестиционных проектов по строительству магистральных газопроводов, в т.ч. в условиях Крайнего Севера, Восточной Сибири и Дальнего Востока, а так же необходимостью поддержания высокого уровня надежной и безопасной эксплуатации магистральных и промысловых газопроводов **совещание** отмечает необходимость дальнейшего развития и укрепления сварочного производства ОАО «Газпром», в т.ч. в дочерних обществах и администрации ОАО «Газпром» и **рекомендует**:



12-13 ноября 2014г.

1. Департаменту капитального ремонта (А.А. Филатов) организовать разработку и утверждение Программы развития сварочного производства на 2015-2017г.г. в 1 кв. 2015 г.



3. ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (П.Г. Цыбульский):
3.1 Обеспечить разработку Программы развития сварочного производства (ПРСП) на 2015-2017г.г. в 1 кв. 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Президента
Правления ОАО «Газпром»

В.А. Маркелов
2015г.

08 1058072349
9 43-05
от 27.08.2015 18:40

Программа
развития сварочного производства ОАО «Газпром»
на период 2015-2017 гг.

Начальник Департамента
ОАО «Газпром»

А.А. Филатов

Генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

П.Г. Цыбульский

Москва 2015

Содержание	
введение	3
цели и совершенствование нормативных документов, технологий, оборудования и материалов сварочного производства	5
разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор» и др.)	11
испытания сварочного оборудования, сварочных материалов, технологий сварки и разрушающего контроля качества сварных соединений при выполнении нормативных документов ОАО «Газпром»	12
испытания технических условий и контроль сварочного производства при изготовлении трубной продукции, поставленной на объекты ОАО «Газпром»	15
аттестация сварочного производства и системы профессиональных квалификаций в области сварки и разрушающего контроля качества сварных соединений	19
организация и проведение отраслевых совещаний, участие в международных конференциях по сварке и разрушающему контролю качества сварных соединений, в программах сотрудничества. Организация проведения слетов-конкурсов профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик»	21

Решение VII-го отраслевого совещания «Состояние и основные направления развития сварочного производства ОАО «Газпром» 12-13 ноября 2014г.

П.3.2 «...включить в план ПИР будущих лет»

Обоснование инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ
ГАЗОВ И ГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ»

**ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ОПЫТНОГО КОМПЛЕКСА
ООО «ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ»**

Общая пояснительная записка

ПЭ 7931-10-2-3-001-ОПЗ

Том 6

Заместитель
Генерального директора

ГИП

А.Б. Скрепнюк

В.В. Брыков

п. Развилка, 2011 год



ОТКРЫТЫЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
(ОАО «ГАЗПРОМ»)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ЭКСПЕРТИЗЫ**

14 августа 2014 г. Москва № 086-2014/1091

стированных материалов «Обоснование инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

есто расположения объекта – пос. Развилка, Ленинский район, Ленинская область.

казчик – Управление прединвестиционных исследований.

неральная проектная организация – ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

снования для разработки

Задание на выполнение «Обоснования инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

тжденное ОАО «Газпром» в 2009 г.

Заключение о результатах экспертизы ОАО «Газпром»

кспериментальная база ОНПЦ в пос. Развилка, Ленинская область» от 19.03.2008 № 025-2008/02247-006.

сходные данные

«Комплексная программа повышения эффективности развития на период 2008-2010 гг.», утвержденная ОАО «Газпром» № 01-64.

«Корректива программы развития минерально-сырьевой промышленности на период до 2030 года», утверждена 30.12.2005.

Рабочий проект «Опытно-экспериментальная база ВНИИГАЗ», утвержденный Решением ОАО «Газпром» от 8/02247-006.

Инвестиционные замыслы по созданию объектов, входящих в состав функциональных заказчиков - подразделений «Газпром» в 2009 г.

953 Векс. ИР. ОАО Газпром УИР 08/045/1091 Стр. 2



ОТКРЫТЫЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
(ОАО «ГАЗПРОМ»)

РЕШЕНИЕ

8 августа 2014 г. Москва № 086-2014/1091

по «Обоснованию инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

В соответствии с Регламентом по формированию и реализации Инвестиционных программ ОАО «Газпром», утвержденным Председателем Правления ОАО «Газпром» 24 ноября 2008 г. № 01-105, и на основании Заключения о результатах экспертизы ОАО «Газпром» от 10.06.2014 № 086-2014/1091:

1. Принять «Обоснование инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в качестве базы для дальнейшей разработки проектной документации.
2. Приступить к разработке проектной документации по объекту «Обоснование инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

Заключение о результатах экспертизы ОАО «Газпром» от 10.06.2014 № 086-2014/1091 является неотъемлемой частью настоящего Решения.

Заместитель Председателя Правления

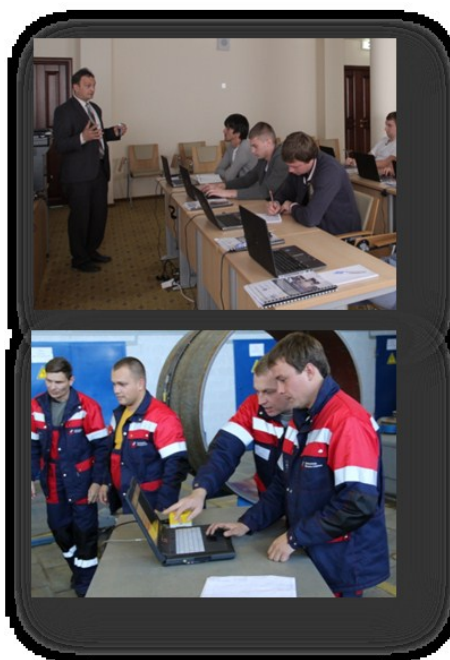
В.А. Марьяков

п.2 Приступить к разработке проектной документации по объекту «Обоснование инвестиций в развитие экспериментально-опытного комплекса ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Включение в состав Инвестиционной программы ПАО «Газпром» на 2017г.-2018гг

Проектирование
Строительство

3.6 Разработать учебно-методические материалы и организовать обучение специалистов по механизированному и автоматизированному ультразвуковому контролю, а так же цифровой и компьютерной радиографии по заявкам строительных организаций и Дочерних обществ ОАО «Газпром».



Лекционные занятия (42 уч.ч)

теоретические основы АУЗК
 требования и особенности проведения НК качества
 сварных соединений на объектах ПАО «Газпром»

Практические занятия (84 уч.ч)

- работа на установках АУЗК
- работа с программным обеспечением
- практикум по подготовке заключений

Теоретический и практический экзамены
 (18 уч.ч)

- компьютерное тестирование
- решение практических задач
- составление операционной технологической карты контроля
- оценка качества контрольного сварного соединения
- оформлением заключения

12-13 ноября 2014г.

7. ООО «Газпром газнадзор» (В.Н. Медведев):

-продолжить работу (совместно с ООО «Газпром ВНИИГАЗ») по проведению инспекционного контроля за соблюдением технических требований НД ОАО «Газпром» и НАКС в части сварки и контроля качества сварных соединений на заводах-изготовителях труб, трубной продукции, укрупненных монтажных узлов, технологического оборудования, поставляемых на объекты ОАО «Газпром»



Член Правления
ПАО «Газпром»,
Генеральный директор
ООО «Газпром комплексация»
И.Ю. Федоров
« » 201 г.

Начальник Департамента
ПАО «Газпром»
А.А. Филатов
« » 201 г.

План-график инспекционного контроля сварочного производства на
заводах-изготовителях труб, деталей, узлов трубопроводов и оборудования для ПАО «Газпром» на 2016 год

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Наименование изготавливаемой продукции	2016 год				Примечание
				I кв	II кв	III кв	IV кв	
1	ООО «Спецгазмаш»	г. Суходол, Тульская область	Штампованные корпуса для производства запорной арматуры	+				
2	ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»	г. Щелково, Московская область	Вставки (муфты) электроизолирующие	+				
3	ОАО «Газпромтрубинвест» - Волгореченский трубный завод	г. Волгореченск, Костромская область	Трубы (диаметр до 168мм) изготовленные сваркой токами высокой частоты		+			
4	ЗАО «Ижорский трубный завод»	г. Санкт-Петербург	Трубы		+			

1

5	ООО «СпецГазЭнергоМаш» (ООО «СГЭМ»)	г. Кировск, Ленинградская область	Узлы трубопроводов	+				
6	ООО «Завод Газпромаш»	г. Саратов	ГРС		+			
7	ООО «Саратовгазавтоматика»	г. Саратов	ГРС		+			
8	ООО «Белзавергазмаш-БЗЭМ»	г. Белгород	Соединительные детали трубопроводов		+			
9	ЗАО «Коминвест»	г. Пермь	Вставки (муфты) электроизолирующие				+	
10	ООО «Технология»	г. Пермь	Оборудование (системы фильтрация)				+	

Примечание: Инспекционный контроль и аудит сварочного производства заводов-изготовителей труб, деталей, узлов трубопроводов и оборудования для ПАО «Газпром» проводится работами группой специалистов сварочного производства ООО «Газпром газнадзор» и (ИЖ) «Газпром ВНИИГАЗ».

Генеральный директор
ООО «Газпром газнадзор»
В.Н. Медведев
« » 201 г.

Генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
Д.В. Любимов
« » 201 г.



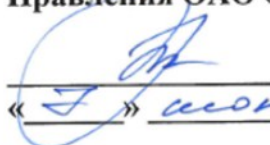
В.Н. Медведев
2

Д.В. Любимов

Д.В. Любимов

Программа развития сварочного производства ОАО «Газпром» на период 2015-2017гг.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя
Правления ОАО «Газпром»

 В.А. Маркелов
« 7 » июня 2015г.



Программа развития сварочного производства ОАО «Газпром» на период 2015-2017 гг.

Начальник Департамента
ОАО «Газпром»

 А.А. Филатов

Генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»



П.Г. Цыбульский

Москва 2015

Содержание

<i>Введение</i>	<i>3</i>
<i>1. Разработка и совершенствование нормативных документов, технологий, оборудования и материалов по сварочному производству</i>	<i>5</i>
<i>2. Разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор» и др.)</i>	<i>11</i>
<i>3. Оценка соответствия сварочного оборудования, сварочных материалов, технологий сварки и неразрушающего контроля качества сварных соединений требованиям нормативных документов ОАО «Газпром»</i>	<i>12</i>
<i>4. Экспертиза технических условий и контроль сварочного производства при изготовлении трубной продукции, поставляемой на объекты ОАО «Газпром»</i>	<i>15</i>
<i>5. Аттестация сварочного производства и система профессиональных квалификаций в области сварки и неразрушающего контроля качества сварных соединений</i>	<i>19</i>
<i>6. Организация и проведение отраслевых совещаний, участие в международных конференциях по сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений, в программах сотрудничества. Организация и проведение смотров-конкурсов профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик»</i>	<i>21</i>

1.Разработка и совершенствование нормативных документов ОАО «Газпром» по сварочному производству



Запланировано 29 нормативных документов из них 11 в ранге СТО Газпром, 10 в ранге Р Газпром и 8 нормативных документов (СТО, Р) Дочерних организаций. Закончена разработка по 7 нормативным документам. Ведется разработка 5-ти основополагающих стандартов и 4 нормативных документа в состоянии разработки. Разработка 16 нормативных документов перенесена с оформлением заявок на 2017г.

2. Разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор и др.)



Запланирована и выполняется разработка 4-х нормативных документов (2 СТО Газпром, 2 Р Газпром) и 1 технологический документ (ТТ). Закончена разработка Р Газпром 2-2.2-1086-2016 «Инструкция по комбинированной контактно-дуговой технологии автоматической контактной стыковой сварки оплавлением корневого слоя шва и автоматической дуговой сварки порошковой проволокой в защитных газах заполняющих и облицовочного слоев шва кольцевых стыковых сварных соединений труб при строительстве газопроводов», закончена разработка и идет согласование в ПАО «Газпром» СТО Газпром «Инструкция по автоматической контактной сварке оплавлением стыковых сварных соединений труб для строительства газопроводов». Закончена разработка Технических требований к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов.

2. Разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор и др.) Технические требования к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов»

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

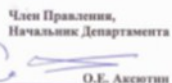
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Председателя
Правления ПАО «Газпром»

В.А. Маркелов
«08» августа 2015 г.

Технические требования
к сварке и неразрушающему контролю качества сварных
соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе
при пересечении зон активных тектонических разломов

СОГЛАСОВАНО:

Член Правления,
Начальник Департамента

О.Е. Аксентьев

СОГЛАСОВАНО:

Член Правления,
Начальник Департамента

С.Ф. Прозоров

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента

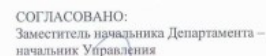
А.А. Филатов

Москва 2015

Технические требования к сварке и НК качества сварных соединений при строительстве магистрального газопровода «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов

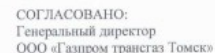
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Технические требования
к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений
при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон
активных тектонических разломов

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника Департамента –
начальник Управления

В.В. Настека

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника Департамента

В.В. Небабин

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Газпром трансгаз Томск»

А.Н. Титов

СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель начальника
Департамента

С.В. Алимов

СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель
Генерального директора
ОАО «ВНИИГАЗдобыча»

В.И. Милованов

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Газпром газдобыча»

В.Н. Медведев

СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель начальника
Департамента

И.С. Морозов

РАЗРАБОТАНО:
Генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

П.Г. Чибульский


В.Н. Олексенко

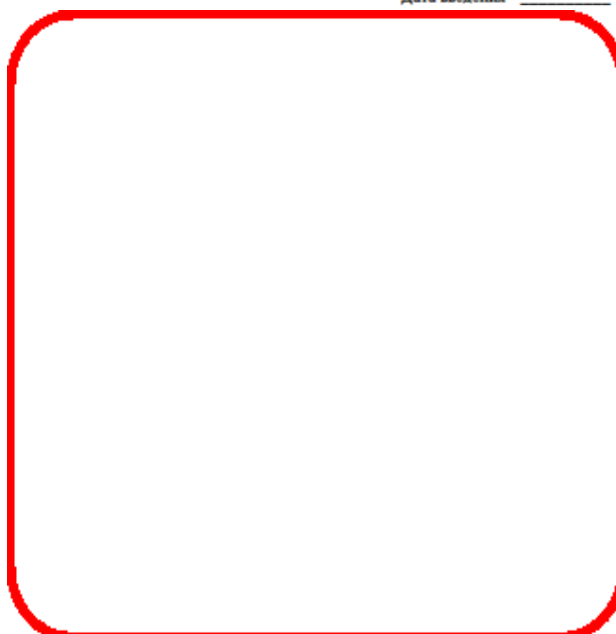

П.Г. Чибульский
Москва 2015

2. Разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор и др.) Технические требования к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов» .

Технические требования к сварке и МК качества сварных соединений при строительстве магистрального газопровода «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов

Технические требования к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов

Дата введения - _____



Сварка при строительстве технологических трубопроводов основного и вспомогательного назначения (магистральные системы связи, теплопроводы горячего тракта турбин и др.) выполняется согласно СТО Газпром 2-2.2-649-2012

1

1.1 Настоящие технические требования распространяются на сварку и контроль качества сварных соединений при строительстве участков магистрального газопровода «Сила Сибири» с рабочим давлением до 11,8 МПа включительно диаметром до 1420 мм включительно с толщиной стенки до 38,0 мм включительно класса прочности до K60 (категории прочности до X70) включительно, в том числе участков пересечения активных тектонических разломов, а также участков прокладки в многолетнемерзлых грунтах в районах с сейсмичностью свыше 8 баллов по шкале MSK-64. Технические требования устанавливают:

- требования к разделке кромок труб, соединительных деталей трубопроводов, трубопроводной арматуры и узлов трубопроводов;
- требования к сварным соединениям;
- требования к квалификационным и аттестационным испытаниям;
- требования к технологиям автоматической, механизированной, ручной сварки;
- требования к неразрушающему контролю качества сварных соединений;
- требования к ремонту сварных соединений;
- требования к термической обработке сварных соединений.

2. Разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор и др.) «Изменение №1 Технические требования к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов». Изменение №1

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Председателя
Правления ПАО «Газпром»

В.А. Маркелов
« 31 » 2016 г.

Технические требования
к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при
строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон
активных тектонических разломов

Изменение № 1

СОГЛАСОВАНО:

Член Правления,
Начальник Департамента

В.А. Михаленко
31.10.16.

СОГЛАСОВАНО:

Член Правления,
Начальник Департамента

С.Ф. Прозоров

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента

А.А. Филатов

Москва 2016

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Технические требования
к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при
строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон
активных тектонических разломов

Изменение № 1

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента

А.Б. Скрепнюк

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника
Департамента-начальник Управления

В.В. Настека

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Газпром проектирование»

О.П. Андреев

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель начальника
Департамента

С.В. Алимов

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Газпром трест «Тюмень»

А.М. Титов

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель начальника
Департамента

И.В. Колчанов

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Газпром газодобыча»

М.Н. Лукьяничиков

РАЗРАБОТАНО:

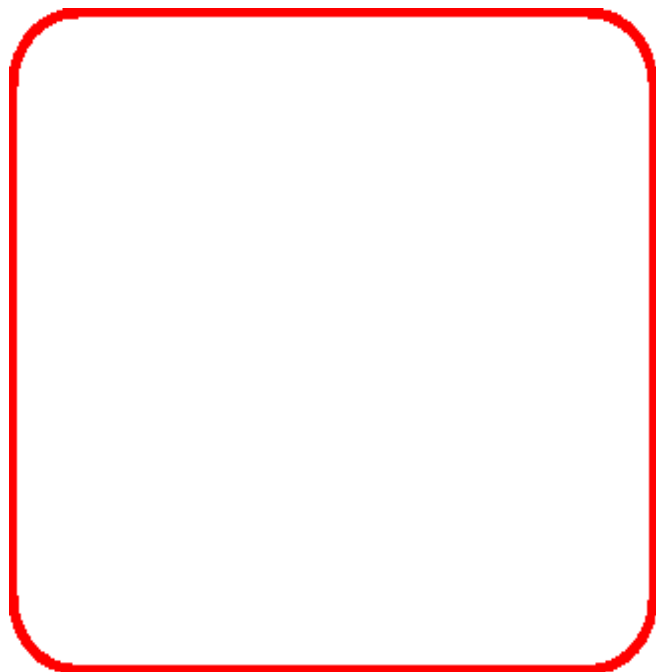
Исполняющий обязанности
Генерального директора
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

А.Е. Рыгов

Москва 2016

2. Разработка нормативных и технологических документов для новых инвестиционных проектов ОАО «Газпром» («Сила Сибири», «Южный коридор и др.). «Изменение №1 Технические требования к сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве МГ «Сила Сибири», в том числе при пересечении зон активных тектонических разломов»

Утверждено и введено в действие _____ от _____ г. № _____
Дата введения _____



2) Пункт 4.1.1 изложить в следующей редакции:

«4.1.1 Для проектирования и строительства МГ «Сила Сибири» следует применять:

– трубы и соединительные детали, изготовленные по техническим условиям, согласованным ПАО «Газпром» и соответствующие:

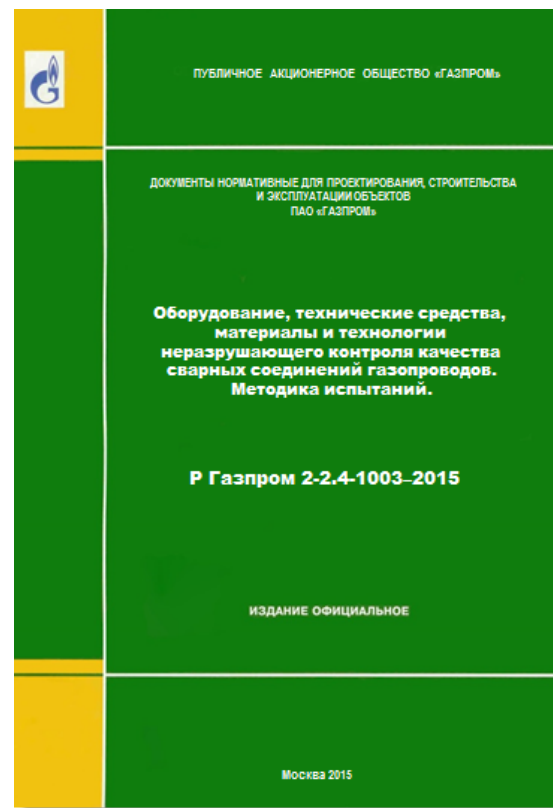
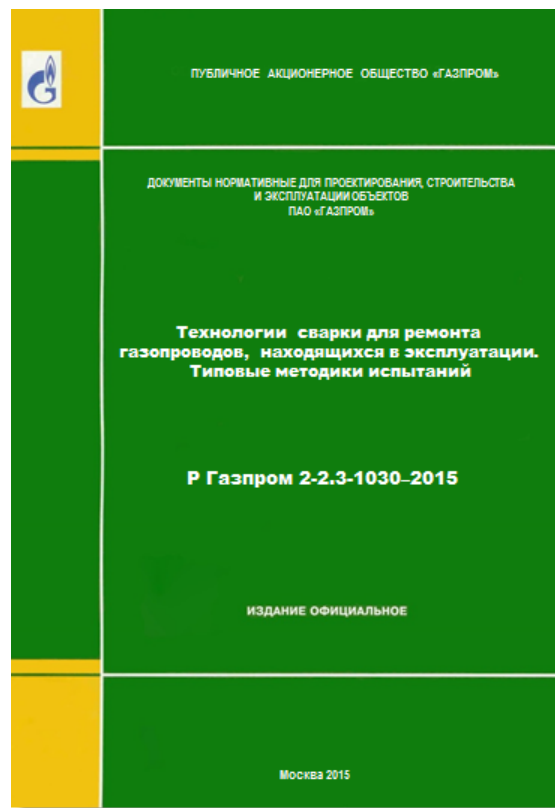
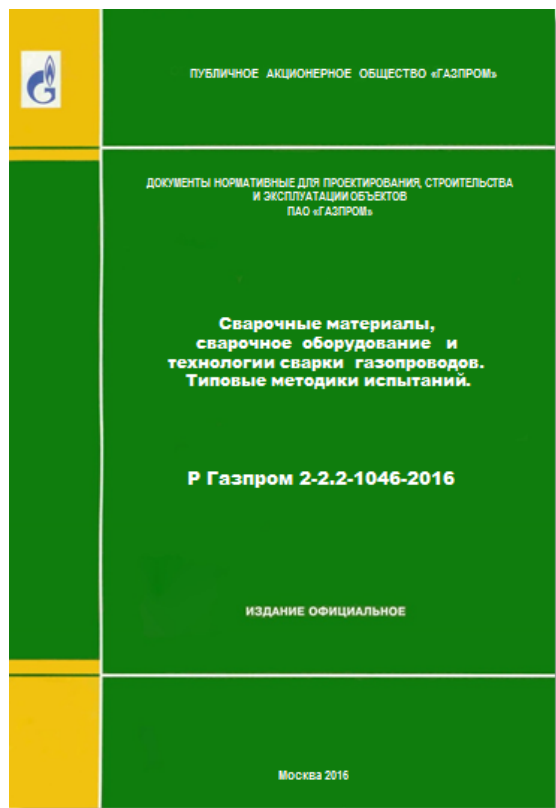
* Сварка при строительстве технологических трубопроводов основного и вспомогательного назначения (магистральные системы смазки, воздухопроводы горячего тракта турбины и др.) выполняется согласно СТО Газпром 3-2.2-649-2012

1) Пункт 1.1 изложить в следующей редакции:

«1.1 Настоящие технические требования распространяются на сварку и контроль качества сварных соединений при строительстве участков* магистрального газопровода «Сила Сибири» с рабочим давлением до 11,8 МПа включительно диаметром до 1420 мм включительно с толщиной стенки до 38,0 мм включительно класса прочности до K65 (категории прочности до X80) включительно, в том числе участков пересечения активных тектонических разломов, а также участков прокладки в многолетнемерзлых грунтах в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно по шкале MSK-64, а также сварных соединений труб защитных кожухов наружным диаметром до 1720 мм с толщиной стенки до 25,0 мм класса прочности до K60 включительно. Технические требования устанавливают:

- требования к разделке кромок труб, соединительных деталей трубопроводов, трубопроводной арматуры и узлов трубопроводов;
- требования к сварным соединениям;
- требования к квалификационным и аттестационным испытаниям;
- требования к технологиям автоматической, механизированной, ручной сварки;
- требования к неразрушающему контролю качества сварных соединений;
- требования к ремонту сварных соединений;
- требования к термической обработке сварных соединений.»

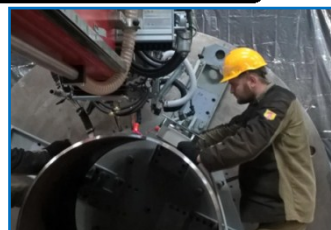
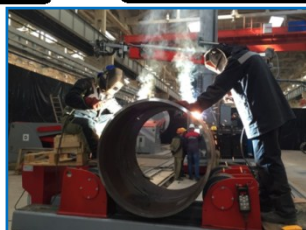
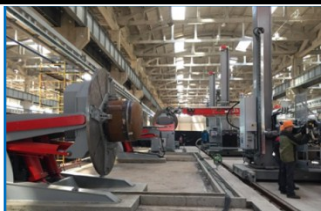
3. Оценка соответствия сварочного оборудования, сварочных материалов, технологий сварки и неразрушающего контроля качества сварных соединений требованиям нормативных документов ОАО «Газпром»



Запланирована и выполняется разработка 4-х нормативных документов (Р Газпром) . Три нормативных документа закончены разработкой и разработка одного документа перенесена. По поручениям ПАО «Газпром»:

- выполнена экспертиза ТУ и проведены квалификационные испытания 15-ти марок сварочного оборудования;
- выполнена экспертиза ТУ и проведены квалификационные испытания 34-х марок сварочных материалов;
- проведены квалификационные испытания 24-х технологий сварки.

4. Экспертиза технических условий и контроль сварочного производства при изготовлении трубной продукции, поставляемой на объекты ОАО «Газпром»



Запланирована и выполнена разработка 2-х нормативных документов (СТО Газпром). Проведена экспертиза технических условий и контроль производства на **3-х производствах по выпуску узлов трубопроводов**. Совместно с Лабораторией труб и Лабораторией соединительных деталей и трубных конструкций проведена экспертиза технических условий на **5-ти трубных заводах и 12-ти производствах по выпуску соединительных деталей**

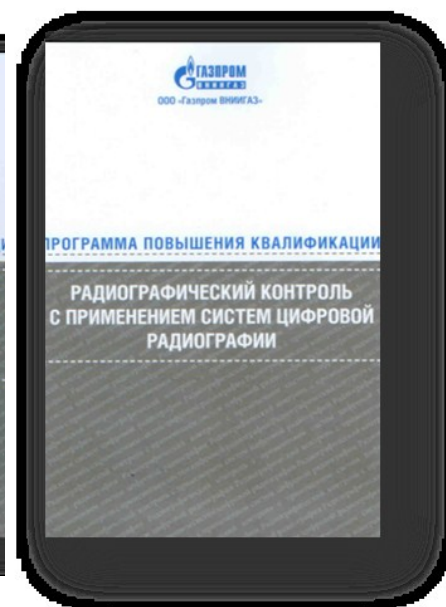
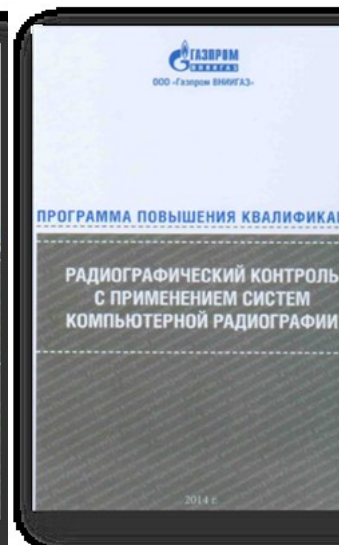
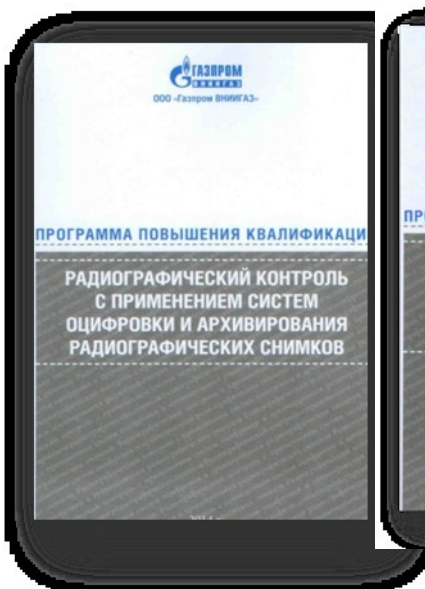
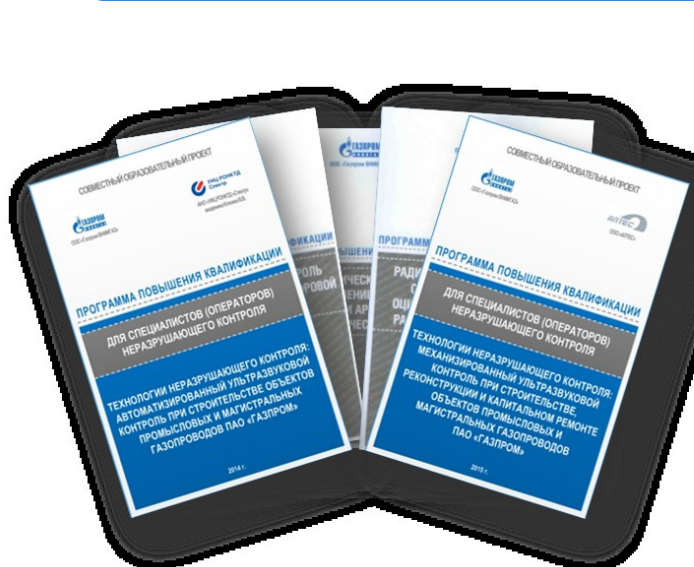
5. Аттестация сварочного производства и система профессиональных квалификаций в области сварки и неразрушающего контроля качества сварных соединений

Технологии неразрушающего контроля: автоматизированный ультразвуковой контроль при строительстве объектов промысловых и магистральных газопроводов ПАО «Газпром»

Радиографический контроль с применением систем оцифровки и архивирования радиографических снимков

Технологии неразрушающего контроля: механизированный ультразвуковой контроль при строительстве объектов промысловых и магистральных газопроводов ПАО «Газпром»

Радиографический контроль с применением систем цифровой радиографии. Радиографический контроль с применением систем компьютерной радиографии



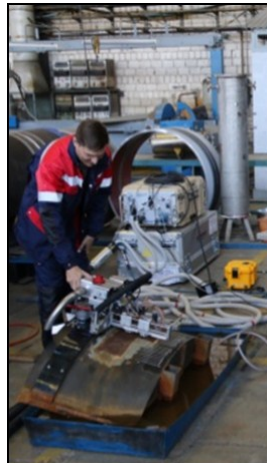
СОВМЕСТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Нормативно – технические требования и особенности применения новой технологии НК качества сварных соединений на объектах ПАО «Газпром»

Целевая аудитория

Специалисты дочерних обществ ПАО «Газпром» и подрядных организаций участвующих в проведении работ на объектах ПАО «Газпром», аттестованные на II и III уровни по методам неразрушающего контроля, имеющие опыт работы



Разработчики новых технологий и оборудования в области НК

Предоставление оборудования для организации практических занятий
Участие в проведении практических занятий

Обеспечение качества

Программы утверждены ПАО «Газпром»

Обучение организуется соответствии с Графиком повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов ПАО «Газпром»

6. Организация и проведение отраслевых совещаний, участие в международных конференциях по сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений, участие в программах сотрудничества ОАО «Газпром». Организация и проведение смотров-конкурсов профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик».

№ п/п	Наименование темы	Сроки (год)		Предполагаемый Исполнитель Соисполнитель	Функциональный Заказчик	Планируемый результат
		начало	окончание			
1	2	3	4	5	6	7
6	Организация и проведение отраслевых совещаний, участие в международных конференциях по сварке и неразрушающему контролю качества сварных соединений, в программах сотрудничества. Организация и проведение смотров-конкурсов профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик».					
6.1.	Организация и проведение отраслевого смотра конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик ОАО «Газпром»-2015»	08.2015	09.2015	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» ООО «Газпром ВНИИГАЗ»	Департамент (А.А. Филатов)	Смотр-конкурс профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик ОАО «Газпром»-2015»
6.2.	Организация и проведение VI-го отраслевого совещания «Состояние и основные направления развития неразрушающего контроля качества сварных соединений ОАО «Газпром»	08.2015	09.2015	ООО «Газпром ВНИИГАЗ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	Департамент (А.А. Филатов)	VI-е отраслевое совещание «Состояние и основные направления развития неразрушающего контроля качества сварных соединений ОАО «Газпром»
6.3.	Участие в организации научно-практической конференции «Современные технологии сварки, оборудование и материалы для строительства и ремонта магистральных трубопроводов» в рамках проведения XVII международной выставки «СВАРКА»	05.2016	06.2016	ОАО «Газпром» Дочерние общества ОАО «Газпром» ООО «Экспоформум-интернешенел»	Организаторы выставки	Научно-практическая конференция «Современные технологии сварки, оборудование и материалы для строительства и ремонта магистральных трубопроводов» в рамках проведения XVII международной выставки «СВАРКА»
6.4.	Организация и проведение VIII-го отраслевого совещания «Состояние и основные направления развития сварочного производства ОАО «Газпром»	10.2016	11.2016	ООО «Газпром ВНИИГАЗ»	Департамент (А.А. Филатов)	VIII-е отраслевое совещание «Состояние и основные направления развития сварочного производства ОАО «Газпром»
6.5.	Организация и проведение отраслевого смотра конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик ОАО «Газпром»-2017»	08.2017	09.2017	ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» ООО «Газпром ВНИИГАЗ»	Департамент (А.А. Филатов)	Смотр-конкурс профессионального мастерства на звание «Лучший сварщик ОАО «Газпром»-2017»
6.6.	Организация и проведение VII-го отраслевого совещания «Состояние и основные направления развития неразрушающего контроля качества сварных соединений ОАО «Газпром»	08.2017	09.2017	ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Дочерние общества ОАО «Газпром»	Департамент (А.А. Филатов)	VII-е отраслевое совещание «Состояние и основные направления развития неразрушающего контроля качества сварных соединений ОАО «Газпром»

Благодарю за внимание!