



ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения
для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»

Содержание

О проекте «Южный коридор»	4
Расширение Единой системы газоснабжения (ЕСГ) России	
География строительства	6
Объекты системы газопроводов «Южный коридор»	
Западный маршрут	8
Первый этап строительства	
Восточный маршрут	10
Второй этап строительства	
Морские ворота «Южного коридора»	12
Компрессорная станция «Русская»	
Базовый объект системы газопроводов «Южный коридор»	13
Компрессорная станция «Казачья»	
Надежность и безопасность	14
Обеспечение надежности работы системы газопроводов «Южный коридор»	
Природоохранные мероприятия	16
Принципы экологической политики ОАО «Газпром»	
Вахта памяти	18
Поисковые работы	
Наша история	20
Археологические раскопки	
Участники проекта	22

ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»



О проекте «Южный коридор»

Расширение Единой системы газоснабжения (ЕСГ) России

Начало реализации проекта – 2010 год, планируемое завершение работ – 2017 год.

Расширение ЕСГ России (строительство системы газопроводов «Южный коридор») – масштабный проект ОАО «Газпром», который позволит обеспечить регионы центральной и южной частей России дополнительными объемами природного газа для развития промышленности, сельского хозяйства, коммунальной сферы, улучшить условия проживания населения.

Система газопроводов «Южный коридор» пройдет по территории восьми российских регионов и будет состоять из двух составляющих: Западного маршрута и Восточного маршрута.

На первом этапе реализации проекта будет проложен Западный маршрут, который пройдет по территории Воронежской, Ростовской областей и Краснодарского края.

На втором этапе будут построены объекты Восточного маршрута, который протянется через Нижегородскую область, Республику Мордовия, Пензенскую, Саратовскую, Волгоградскую области и соединится с Западным маршрутом на территории Ростовской области и Краснодарского края.

63 млрд м³/год

Пропускная способность системы газопроводов «Южный коридор»

1516 мВт

Общая проектная мощность десяти компрессорных станций

2506,2 км

Общая проектная протяженность трассы

Южный коридор

Система газопроводов



ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»



География строительства

Объекты системы газопроводов «Южный коридор»

Система газопроводов «Южный коридор» позволит существенно повысить темпы социально-экономического развития, создать новые производства и новые рабочие места, укрепить энергетический потенциал регионов.

Воронежская область — «Колыбель русского флота»

Столица Черноземья России.

● КС «Писаревка», 47 км газопровода.

Ростовская область — «Нижний Дон»

Центр транспортного и сельхозмашиностроения России.

● КС «Шахтинская», 393 км газопровода.

● КС «Сальская», 253 км газопровода.

Краснодарский край — «Житница страны»

Крупнейший курортный центр России.

● КС «Кореновская», ● КС «Казачья», ● КС «Русская», ● КС «Кубанская».

Газопроводы: 383,6 км Западного и 394,6 км Восточного маршрутов.

Пензенская область — «Сурский край»

Единственный российский регион, производящий имплантаты для медицины (искусственные сердца).

● КС «Мокшанская», 208 км газопровода.

Нижегородская область — «Карман России»

Центр народного прикладного и художественного творчества.

● КС «Починки», 41 км газопровода.

Республика Мордовия — «Земля мастеров»

Один из самых многонациональных регионов России.

Транзит - 72 км газопровода.

Саратовская область — «Пшеничная земля»

Регион, соединяющий в себе 3 природно-климатические зоны: лесостепь, степь, полупустыня.

● КС «Петровск», 172 км газопровода.

Волгоградская область — «Воинская слава России»

Центр судоходства России.

● КС «Жирновская», ● КС «Волгоградская», 485 км газопровода.

Регионы проекта

Система газопроводов «Южный коридор»



- Западный маршрут газопровода
- Восточный маршрут газопровода
- Объекты Западного маршрута
- Объекты Восточного маршрута
- Объекты Западного и Восточного маршрутов
- Газопровод «Южный поток»

ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»



Западный маршрут

Первый этап строительства

574 МВт

Общая проектная мощность компрессорных станций

880,6 км

Общая протяженность газопроводов (диаметр труб от 700 до 1400 мм), включая перемышку КС «Кубанская» - КС «Кореновская»

57 км

Перемышка КС «Кубанская» – КС «Кореновская» (диаметр труб 700 мм)

Компрессорные станции	Оборудование / Единиц	Мощность, МВт
«Писаревка»	ГПА-Ц6.3 / 6, ГТК-10-4 / 8, ГПА-16 / 7*	229,8
«Шахтинская»	ГПА-25 / 5	125
«Кореновская»	ГПА-25 / 5	125
«Казачья»	ГПА-25 / 4	100
«Русская»	ГПА-32 / 7	224

* После реконструкции КС «Писаревка».

Западный маршрут

Система газопроводов «Южный коридор»



ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»



Восточный маршрут

Второй этап строительства

942 МВт

Общая проектная мощность компрессорных станций

1 625,6 км

Общая протяженность газопроводов (диаметр труб от 800 мм до 1 400 мм)

Компрессорные станции	Оборудование / Единиц	Мощность, МВт
«Починки»	ГПА-16 / 6	96
«Мокшанская»	ГПА-25 / 6	150
«Петровск»	ГПА-16 / 5	80
«Жирновская»	ГПА-16 / 4	64
«Волгоградская»	ГПА-16 / 4	64
«Сальская»	ГПА-16 / 4	64
«Кореновская»	ГПА-25 / 4	100 / 225*
«Казачья»	ГПА-25 / 4	100 / 200*
«Русская»	ГПА-32 / 7	224 / 448*

* Мощность при соединении Восточного и Западного маршрутов.

Восточный маршрут

Система газопроводов «Южный коридор»



ЮЖНЫЙ КОРИДОР

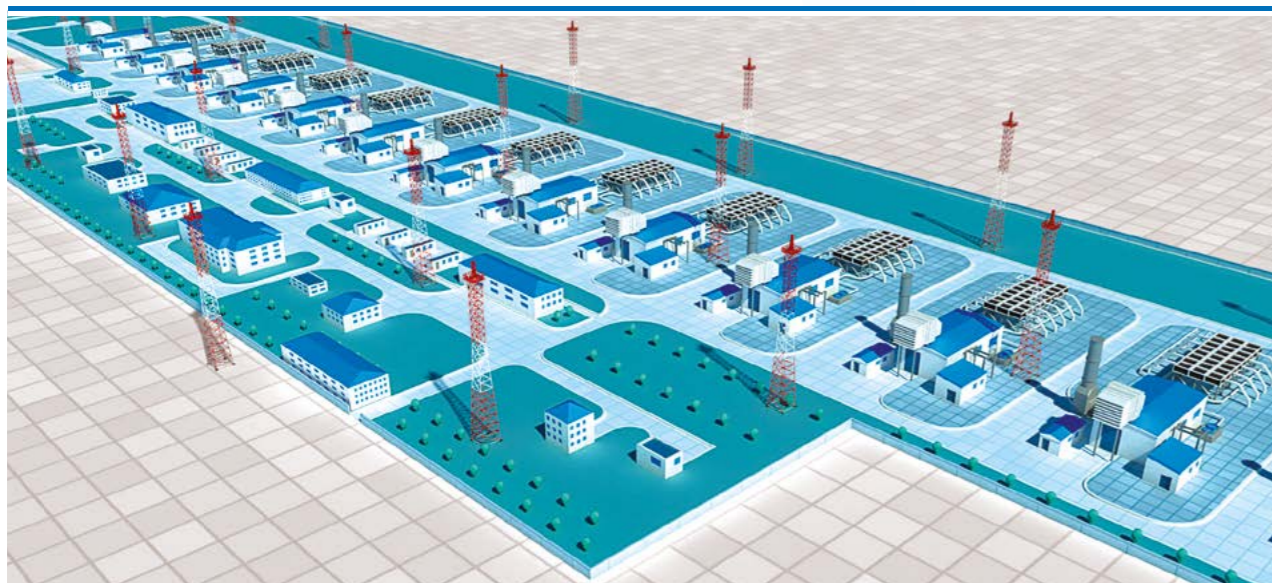
Расширение Единой системы газоснабжения
для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»



Морские ворота «Южного коридора»

Компрессорная станция «Русская»

Компрессорная станция «Русская» – самая мощная в мире. КС «Русская» одновременно является и конечной точкой «Южного коридора», и начальной точкой «Южного потока». Мощность станции позволит создать давление газа, достаточное для того, чтобы без дополнительных технических средств транспортировать голубое топливо на расстояние 900 километров.



28,45 МПа

Давление газа
на выходе

63 млрд м³/год

Производительность
компрессорной станции

448 мВт

Общая мощность КС «Русская»
(Восточный и Западный маршруты)

Базовый объект системы газопроводов «Южный коридор»

Компрессорная станция «Казачья»

Компрессорная станция «Казачья», расположенная на территории Краснодарского края, является важным объектом системы газопроводов «Южный коридор». На ней проводится подготовка газа к транспортировке в Европу. После этого газ поступает на КС «Русская», а оттуда – в систему «Южный поток».



11,8 МПа

Давление газа
на выходе

63 млрд м³/год

Производительность
компрессорной станции

200 мВт

Общая мощность КС «Казачья»
(Восточный и Западный маршруты)

Надежность и безопасность

Обеспечение надежности работы системы газопроводов «Южный коридор»

При проектировании и строительстве таких сложных систем, как «Южный коридор», ОАО «Газпром» огромное внимание уделяет безопасности строительства и надежности эксплуатации.

При строительстве объектов ОАО «Газпром» руководствуется следующими принципами:

- Постоянный контроль на всех этапах строительства.
- Использование новейшего оборудования.
- Активное взаимодействие с профильными контролирующими органами.
- Строительство магистральных газопроводов осуществляется вдали от населенных пунктов.
- Приоритет отдается строительству подземных магистральных газопроводов.
- Приоритет технологии наклонно-направленного бурения, которая позволяет избежать снятия плодородных грунтов и нарушения локальной экосистемы.
- Надежность эксплуатации обеспечивается специализированными сервисными компаниями.
- Очистка территории от взрывоопасных предметов.
- Уникальная система защиты от стихийных бедствий.



Специалист ОАО «Газпром» контролирует работу объектов системы газоснабжения

Природоохранные мероприятия

Принципы экологической политики ОАО «Газпром»

Сохранение и защита окружающей среды, рациональное природопользование – важные составляющие экологической политики ОАО «Газпром». В целях сохранения благоприятной окружающей среды и обеспечения сбалансированного экологически ориентированного развития принята Комплексная экологическая программа ОАО «Газпром» на период 2011–2015 гг. В 2011 году проведена сертификация системы экологического менеджмента Газпрома на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004. Все проектные, технологические, технические и строительные решения разрабатываются с учетом природно-климатических и геологических условий местности.

- Неукоснительное соблюдение экологического законодательства РФ.
- Проведение всех необходимых процедур согласования (общественные слушания, экологическая экспертиза).
- Постоянное взаимодействие с экологическими и природоохранными организациями.
- Минимизация воздействия на окружающую среду при строительстве объектов.
- Включение в соглашения о сотрудничестве между Газпромом и региональными органами власти пунктов об обеспечении экологической безопасности.

Группа Газпром ежегодно увеличивает финансирование деятельности по охране окружающей среды. В 2011 году эти расходы составили 24,607 млрд руб., что на 20% больше показателя 2010 года.



Золотые холмы, природа Кубани

Вахта памяти

Поисковые работы

Великая Отечественная война закончилась более 65 лет назад, но до сих пор российская земля хранит память о героических событиях тех лет. Часто прокладка газопроводов ведется в районах, где проходили ожесточенные бои.

Предприятия Группы Газпром скрупулезно исследуют каждый метр земли, чтобы сохранить память о героизме советских солдат, защищавших Родину. Ведутся поисковые работы, которые помогают восстановить и увековечить имена неизвестных солдат.

При прокладке Западного маршрута системы газопроводов «Южный коридор» (Воронежская область, Ростовская область, Краснодарский край) поисковикам удалось узнать имена павших героев. Их личные вещи переданы родственникам, а сами бойцы похоронены со всеми воинскими почестями.

Перед строительством объектов проводится освобождение территории от взрывоопасных предметов. В ходе работ было найдено и обезврежено более 150 артиллерийских снарядов, минометных мин, гранат.

В настоящее время начаты работы на трассе Восточного маршрута системы газопроводов «Южный коридор». Поисковые работы продолжаются.



Наша история

Археологические раскопки

В ходе работ по подготовке территорий к строительству объектов на Западном маршруте системы газопроводов «Южный коридор» проводились археологические работы.

В Воронежской, Ростовской областях и Краснодарском крае специалистами были обнаружены и исследованы артефакты:

- Ямной культуры эпохи ранней бронзы (около III тысячелетия до н. э.),
- Катакомбной культуры эпохи средней бронзы (около III тысячелетия до н. э.),
- Срубной культуры эпохи поздней бронзы (середина II тысячелетия до н. э.).

Эти находки позволят ученым лучше понять процессы, которые происходили на территории Юга России в тот период.

Также в ходе археологических работ были исследованы памятники хазарского средневековья (IX - X вв.), что тоже может стать важной вехой в изучении ранней истории российского Юга.

В настоящее время ведутся поисковые работы на трассе прохождения Восточного маршрута системы газопроводов «Южный коридор» в Нижегородской области, Республике Мордовия, Пензенской, а также Саратовской и Волгоградской областях.



Кувшины, найденные при проведении работ на территории Кореновского района Краснодарского края

ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения
для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»



Участники проекта



Инвестор строительства

ОАО «Газпром»

Глобальная энергетическая компания. Основные направления деятельности – геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа, конденсата и нефти, а также производство и сбыт электрической и тепловой энергии.



Заказчик строительства

ООО «Питер Газ»

Инжиниринговая компания, специализирующаяся на выполнении проектно-изыскательских работ и управлении строительством морских и сухопутных объектов добычи и транспортировки нефтегазового комплекса.





ЮЖНЫЙ КОРИДОР

Расширение Единой системы газоснабжения
для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток»

2012