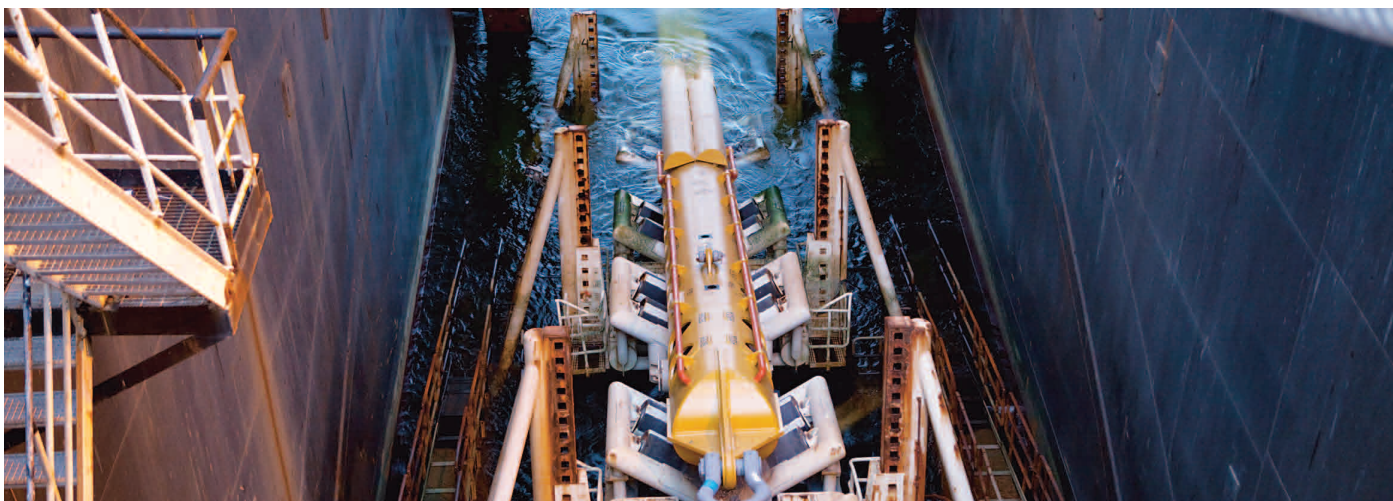


# ФАКТЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О ГАЗОПРОВОДЕ ЧЕРЕЗ БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

ВЫПУСК 19 / СЕНТЯБРЬ 2011



Трубоукладочное судно Solitaire компании Allseas опускает на морское дно последнюю трубу с прикрепленной к ней камерой запуска очистных устройств. Испытания на прочность второй нитки газопровода «Северный поток» намечены на весну 2012 года.

## Самое большое трубоукладочное судно покинуло воды Балтики, завершив объем работ по строительству второй нитки газопровода «Северный поток»

Solitaire закончил трубоукладку с опережением графика

**С**амое большое в мире трубоукладочное судно Solitaire компании Allseas досрочно завершило объем работ по строительству второй нитки газопровода «Северный поток», который будет поставлять газ из России в Европу через Балтийское море. Судно осуществило укладку участков протяженностью 342,5 км каждой нитки газопровода в Финском заливе. «Solitaire оправдал все наши ожидания, - отметил Руурд Хёкстра, директор по строительству компании Nord Stream. - Solitaire уложил 57 тыс. труб весом 24 тонны каждая на ключевом участке трассы. Судно не только продемонстрировало отличное качество работы, но и завершило трубоукладку с опережением графика на несколько недель», - добавил господин Хёкстра.

Судно Solitaire осуществляло

трубоукладку круглосуточно и без выходных на протяжении почти года. Судно начало работы в Финском заливе в сентябре 2010 года и завершило их к началу февраля 2011 года. Средняя скорость укладки первой нитки составила около 2,5 км в день. При этом в декабре и январе экипажу Solitaire пришлось работать в непростых зимних условиях.

Несмотря на небольшие задержки, вызванные погодными условиями, Solitaire завершил укладку первой нитки газопровода по графику. Как и планировалось, судно приостановило работы по проекту с февраля до середины мая 2011 года. Такой перерыв был предусмотрен графиком строительства, учитывающим целый ряд природоохранных ограничений, таких как сезон нереста рыбы или период, во время которого тюлени вскармливают потомство.

Solitaire вновь вошел в российские воды для укладки второй нитки 15 мая. В 7,5 км от берега судно подняло со дна нитку газопровода, прибрежная часть которой была уложена судном Castoro Sei летом 2010 года, и продолжило укладку по маршруту. Благодаря благоприятным погодным условиям, средняя скорость трубоукладки составляла более 3 км в сутки.

Solitaire – самое большое в своем классе трубоукладочное судно. Его длина составляет 300 метров, а ширина -

40,6 метра, что сопоставимо с размером трех футбольных полей. Обладая грузоподъемностью в 22 тыс. тонн труб и системой динамического позиционирования, Solitaire идеально подходит для трубоукладки в Финском заливе. «Судно работает без якорей, минимизируя таким образом контакт с морским дном. Дна касается только сама нитка газопровода, которая спускается с судна, - говорит господин Хёкстра. - Это обеспечивает высокий уровень безопасности при проведении работ в Финском заливе».



Solitaire покинул воды Балтики после завершения укладки газопровода.



## Первая нитка газопровода «Северный поток» соединена с европейской газотранспортной сетью

Последний сварной стык соединил первую нитку газопровода «Северный поток» с газопроводом OPAL

Газопровод «Северный поток» напрямую соединил крупнейшие газовые месторождения Сибири с европейским рынком природного газа. Первая нитка морского газопровода была соединена с европейским газопроводом OPAL. Сварка «Золотого» стыка на германском берегу была успешно завершена 25 августа.

«Работа продолжается в строгом соответствии с графиком, и запуск первой нитки «Северного потока», как и было запланировано, состоится в четвертом квартале 2011 года», – поясняет руководитель проекта Nord Stream на береговом пересечении в Германии Георг Новак.

«Строительство газопровода OPAL, который будет получать газ из «Северного потока» и транспортировать его дальше, завершено, – заявил Бернд Фогель, глава компании-оператора OPAL NEL TRANSPORT GmbH (подразделение WINGAS Group). – Мы полностью готовы к приему российского газа». Последний стык, соединивший первую

нитку «Северного потока» и газопровод OPAL, был сварен на участке приемного терминала в Любмине вблизи Грайфсвальда, где морской газопровод выходит на германское побережье.

### Соединение с OPAL

Свыше 200 сотрудников региональных и национальных компаний принимают участие в подготовке к эксплуатации приемного терминала в Любмине, который занимает 12 Га. Компании-участники проекта совместно инвестируют в производственный комплекс в Любмине около 100 млн евро. Кроме ОАО «Газпром», участниками проекта являются подразделение BASF Wintershall Holding GmbH, E.ON Ruhrgas AG, голландская N.V. Nederlandse Gasunie и французская GDF SUEZ. Европейский газопровод OPAL – это совместный проект Wingas (80%) и E.ON Ruhrgas AG (20%).

Строительство европейского газопровода OPAL, по которому природный газ будет поступать на европейский рынок, было завершено более месяца назад. Газопровод уже запол-

нен газом и полностью готов к транспортировке топлива из «Северного потока» в Чехию. «Первая нитка прошла гидравлические испытания и осушку, после чего с 22 августа началось заполнение нитки инертным азотом, который является буфером между атмосферным воздухом и природным газом», – поясняет Георг Новак. На следующем этапе началось постепенное заполнение газопровода природным газом. По окончании заполнения газом первая нитка будет полностью готова к эксплуатации.

### Последний стык на российском берегу

19 августа первая нитка газопровода «Северный поток» была соединена с береговым участком газопровода в бухте Портовая. Двумя месяцами ранее на расстоянии 1,5 км от береговой линии было завершено строительство береговых сооружений – камер запуска диагностических и очистных устройств, систем аварийного отключения и регулирования потоков газа. В июле на площадке была установлена система подогрева газа, необходимая на этапе

ввода газопровода в эксплуатацию. Сейчас завершается монтаж систем телеметрии и автоматики. Во время эксплуатации рабочее давление на входе в газопровод составит 220 бар. Чтобы гарантировать способность газопровода выдерживать такое высокое давление, на обеих нитках берегового участка были проведены гидравлические испытания на прочность. В ходе испытаний в нитках нагнеталось давление, на четверть превышающее максимальное рабочее, и нитки выдерживались в таком состоянии 24 часа. В июне гидроиспытания были успешно завершены. «Была проделана большая и интенсивная работа», – говорит технический директор компании Nord Stream Сергей Сердюков. Транспортировка газа по первой нитке газопровода «Северный поток» начнется в четвертом квартале этого года. Нитка сможет транспортировать 27,5 млрд м<sup>3</sup> газа в год. Вторая параллельная нитка будет введена в эксплуатацию во второй половине 2012 года и удвоит пропускную способность газопровода до 55 млрд м<sup>3</sup> газа в год.



Соединение морского и берегового участков газопровода в России.



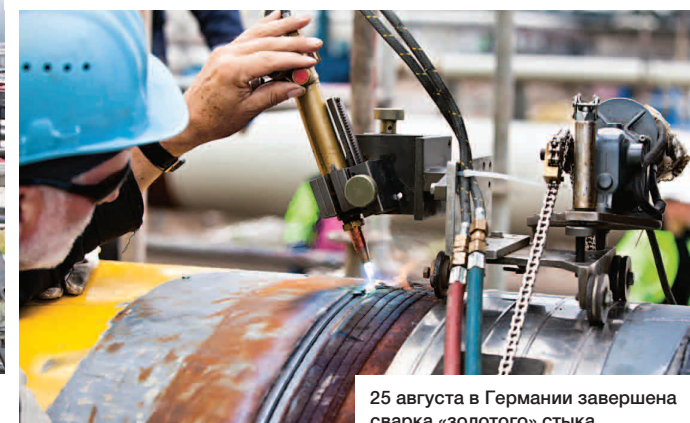
Бухта Портовая: сварка «золотого» стыка успешно завершена 19 августа.



Любмин: Подготовка торца трубы берегового участка к сварке.



Вид участка берегового пересечения в Германии с высоты птичьего полета.



25 августа в Германии завершена сварка «золотого» стыка.



Любмин: Участок трубы длиной 25 м и весом 21 т установлен между морским и береговым участками первой нитки газопровода.



**КРАТКО**

**НА СТАРТ  
ВМЕСТЕ С  
NORD STREAM**

Начиная с сезона 2011-2012 гг., Nord Stream становится спонсором молодежной и женской команд волейбольного клуба Schwerin SC (Германия), входящего в первый дивизион. «В клубе Schwerin SC мы нашли партнера, известного во всем мире как своими спортивными достижениями, так и работой с юными талантами. Вместе

с нашими мероприятиями по поддержке экологических и культурных проектов эти новые взаимоотношения станут прекрасным дополнением к международной спонсорской деятельности компании», – заявил Ульрих Лиссек, директор по коммуникациям компании Nord Stream. Согласно договоренностям, в течение трех лет Nord Stream будет оказывать спонсорскую помощь женской волейбольной команде первого немецкого дивизиона и поддерживать развитие талантливых молодых игроков. Инвестиции Nord Stream призваны усилить работу Schwerin SC с перспективными спортсменами, способствуя переходу юных талантов в команды первого дивизиона.

> [contact@nord-stream.com](mailto:contact@nord-stream.com)

## Положительные результаты экологического мониторинга

Отчеты по экологическому мониторингу получили положительную оценку

**П**оследние результаты экологического мониторинга в шведской исключительной экономической зоне, опубликованные в июле, показывают, что деятельность Nord Stream соответствует, а по ряду показателей превышает требования разрешения, выданного правительством Швеции. Цель программ экологического мониторинга Nord Stream заключается в проверке соответствия строительства и эксплуатации газопровода условиям выданных разрешений. Проверка показала, что расчетные модели проведенных исследований внешних условий оказались точны. По результатам, воздействие проекта на окружающую среду оказалось ниже

оценочного уровня. Экологический мониторинг ведется непрерывно в течение всего строительства газопровода. Исследования проводятся по 16 компонентам, начиная от оценки качества воды и заканчивая флорой и фауной. В ходе мониторинга учитываются также социально-экономические факторы, такие как возможное влияние на морское судоходство и промышленное рыболовство. Количество исследуемых компонентов зависит от страны, в которой ведется мониторинг. «Мы рады подтвердить, что наши экологические исследования, являющиеся основанием для получения разрешения на использование ИЭЗ Швеции, оказались

точны, и строительные работы не оказывают негативного воздействия на окружающую среду Балтики», – заявил Ларс О. Грёнштедт, старший советник Nord Stream. В августе компания Nord Stream обнародовала результаты экологического мониторинга в ИЭЗ Финляндии за 2010 год. Мониторинг проводился по 13 компонентам, выбор которых был основан на требованиях Конвенции Эспо. Результаты мониторинга показали, что фактическое воздействие строительных работ в водах Финляндии в 2010 году соответствовало или оставалось ниже оценочного уровня, при этом сами оценки носили консервативный характер.

## Концерты в восьми странах

Четвертый гастрольный тур Балтийского молодежного оркестра

**Б**алтийский молодежный оркестр объединяет 90 талантливых студентов из 10 стран Балтийского региона. На весь четвертый концертный сезон шефство над Балтийским молодежным оркестром взяла канцлер Германии Ангела Меркель. В своем приветственном обращении к участникам оркестра Ангела Меркель отметила: «Балтийский молодежный оркестр – посланник в области культурного сотрудничества



стран Балтийского моря». Под руководством дирижера Кристиана Ярви Балтийский молодежный оркестр открыл новый сезон 24 июля концертом в Каунасе (Литва), за которым последовали выступ-

пления в России, Польше, Дании, Эстонии и Швеции.

6 сентября оркестр выступит на Музыкальном фестивале в Мерано, а 8 сентября продолжит концертный тур выступлением в Милане в рамках международного фестиваля музыки MiTo SettembreMusica. Балтийский молодежный оркестр завершит свой сезон 1 октября в Пенемюнде (Германия) выступлением на 18-м Музыкальном фестивале на острове Узедом (Германия).

## КОНТАКТЫ

**ГОЛОВНОЙ ОФИС**  
Nord Stream AG  
Jens D. Mueller  
Grafenauweg 2  
6304 Zug, Switzerland

Тел.: +41 41 766 9191  
Факс: +41 41 766 9192

## ФИЛИАЛ

Nord Stream AG  
Наталья Воронцова  
ул. Знаменка 7, стр. 3  
119019 Москва, Россия

Тел.: +7 495 229 6585  
Факс: +7 495 229 6580

## «ФАКТЫ»

Чтобы подписаться на информационный бюллетень, отправьте запрос по адресу: [press@nord-stream.com](mailto:press@nord-stream.com) или посетите наш сайт: [www.nord-stream.com](http://www.nord-stream.com)