

GASCADE

NEL

OPAL

БЕРЕГОВАЯ СТАНЦИЯ «ГРАЙФСВАЛЬД»



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ ДЛЯ ЕВРОПЫ



Благодаря большим запасам природного газа и низким объемам выбросов в атмосферу этому ископаемому энергоносителю отводится важную роль. Задача компаний OPAL Gastransport GmbH & Co. KG и NEL Gastransport GmbH заключается в бесперебойном снабжении Европы природным газом.

При этом береговая станция в г. Любмин под Грайфсвальдом является связующим звеном. Она связывает трубопровод «Северный поток» с трубопроводами OPAL (Балтийский соединительный трубопровод) и NEL (Североевропейский газовый трубопровод). По ним российский газ поступает к немецким потребителям и в европейскую транзитную сеть.

Береговая станция в Любмине строилась как долевая собственность. Совместно с нашими партнерами Lubmin Brandov Gastransport GmbH (LBTG), Gasunie Ostseeanbindungsleitung GmbH (GOAL) и Fluxys Deutschland GmbH мы укрепляем надежность поставок в Европу.

Ответственность за управление этой сложной станцией возложена на GASCADE Gastransport GmbH. Расположенные в г. Кассель компании GASCADE, NEL Gastransport GmbH и OPAL Gastransport GmbH & Co. KG принадлежат БАСФ и Газпрому.

СНИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ



Перед тем, как российский природный газ прибывает в Любмин, он должен пройти более 1200 километров по дну Балтийского моря. Тем не менее по прибытии давление остается высоким и составляет более 110 бар. Для дальнейшей транспортировки необходимо снизить давление. Таким образом, газ «разряжается».

Поскольку резкое охлаждение может нанести ущерб оборудованию, газ предварительно направляют в секционный трубчатый теплообменник. Там горячая вода подогревает газ так, чтобы после падения давления температура газа оставалась положительной.

БЕРЕГОВАЯ СТАНЦИЯ ГРАЙФСВАЛЬД



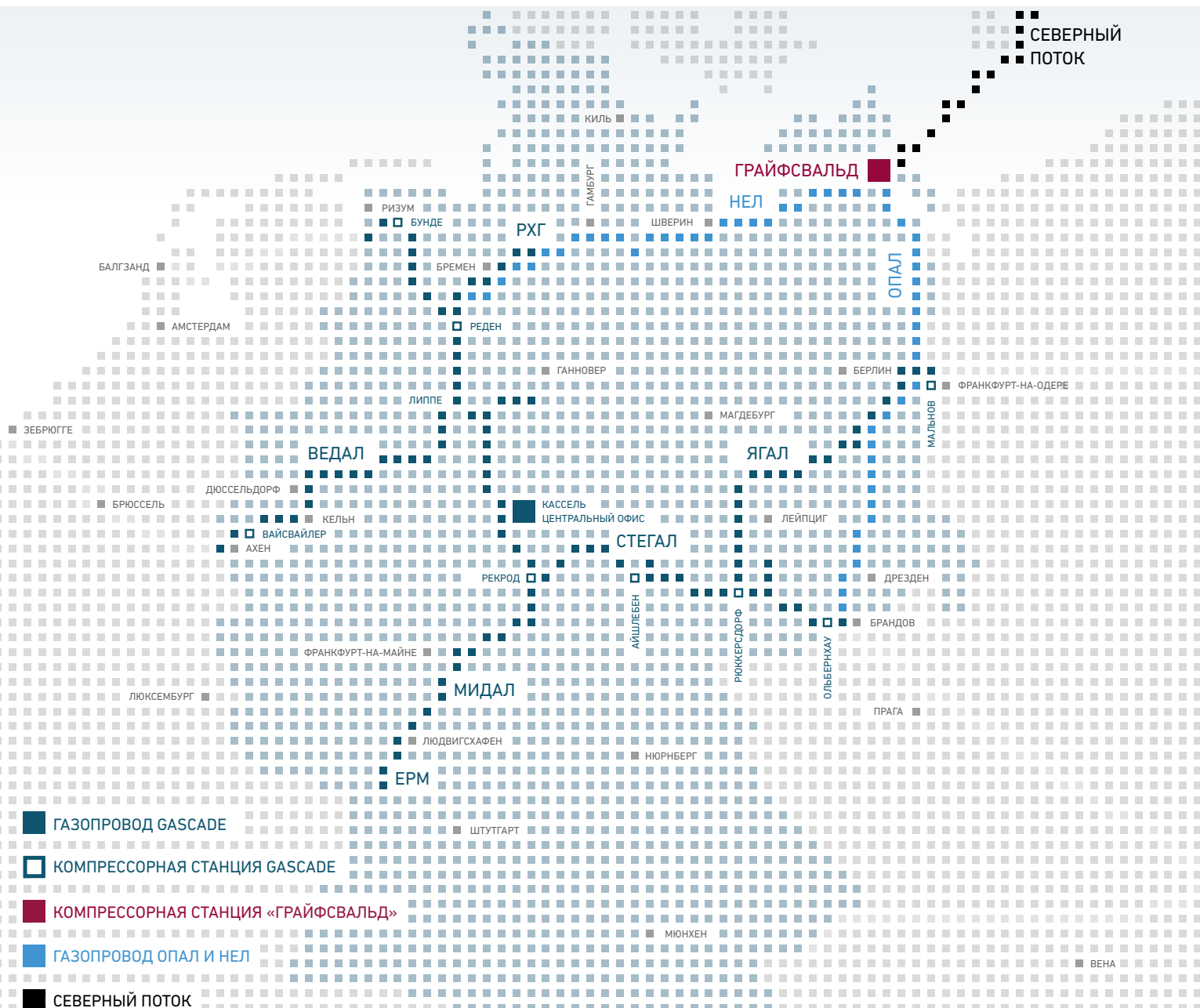
Станция состоит из двух участков: морского участка для подведенного балтийского трубопровода и наземного участка для обоих направляющихся далее газопроводов NEL и OPAL. Наземный участок делится на участок с давлением 180 бар и участок с давлением 105 бар. Участок с давлением 180 бар оснащен фильтрами, подогревателями и регулировочной арматурой. На участке с давлением 105 бар находятся преимущественно измерительные и регулирующие установки.

Перед тем, как прибыть на береговую станцию, газ проходит долгий путь по трубопроводу от Выборга до Любмина. На участке с давлением 180 бар природный газ сначала очищается от капель влаги и частиц пыли. Затем он направляется в подогреватель. Для этого вода подогревается в котлах мощностью 38 МВт или когенерационной установке. Горячая вода подается в секционный трубчатый теплообменник, где природный газ нагревается. После этого вода снова подается в котлы.

Прежде чем природный газ попадает в OPAL и NEL, измеряются его параметры. Измерительные устройства, расположенные на участке с давлением 105 бар, постоянно проверяют количество проходящего газа, следят за его составом и качеством, а также протоколируют все эти показатели. За проведение ремонтных и профилактических работ отвечает команда высококвалифицированных специалистов с большим опытом работы в области транспортировки природного газа.



ГАЗОПРОВОДНАЯ СЕТЬ GASCADE



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

GASCADE Gastransport GmbH

Центральный офис
Kölnische Str. 108-112
34119 Kassel
Тел +49 561 934-0
Факс +49 561 934-1208
www.gascade.de

Береговая станция
Грайфсвальд
Am Hafen 2
17509 Lubmin
Тел +49 38354 1794 1801

www.gascade.de