

«ПХГ РОССИИ – УСПЕШНОЕ РАЗВИТИЕ»



Генеральный директор
ООО «Газпром ПХГ»
Шилов
Сергей Викторович

В 2015 году будет отмечаться столетний юбилей подземного хранения газа в мире и 60-летие в России. Сегодня при расширении Единой системы газоснабжения России и активной реализации новых проектов по экспорту природного газа значение объектов подземного хранения трудно переоценить.

«Газпром» осуществляет поставки природного газа в течение всего года. Однако во время отопитель-

РАЗВИТИЕ»

ных сезонов, продолжительность которых по регионам России варьируется в зависимости от широты местоположения, климатических и погодных условий, объемы поставок значительно возрастают. Для удовлетворения роста зимнего потребления «Газпром» осуществляет закачку газа в подземные хранилища в течение весенне-летних периодов, а отбор из них производит в зимнее время. При необходимости, в случае наличия свободного газа закачка в ПХГ может осуществляться и в зимнее время. Запасы газа в подземных хранилищах являются гарантом надежности поставок, в первую очередь, в периоды пикового спроса, позволяют регулировать сезонную неравномерность потребления. Хранилища, расположенные на территории России, обеспечивают в отопительный период около 20% поставок газа российским потребителям и на экспорт, а в дни резких похолоданий эта величина может превышать 40%.

В рамках совершенствования внутрикорпоративного управления в «Газпроме» в 2007 году создано ООО «Газпром ПХГ», объединившее в своей структуре российские подземные хранилища газа. На данный момент в составе компании 25 подразделений, расположенных по всей стране: от Калининградской области до Ханты-Мансийского автономного округа и от Ленинградской области до Ставропольского края. Среди них 19 управлений по подземному хранению газа, 4 управления аварийно-восстановительных работ и капитального ремонта скважин, Инженерно-технический центр и Управление материально-технического снабжения и комплектации. Численность работников компании — более 7 700 человек.

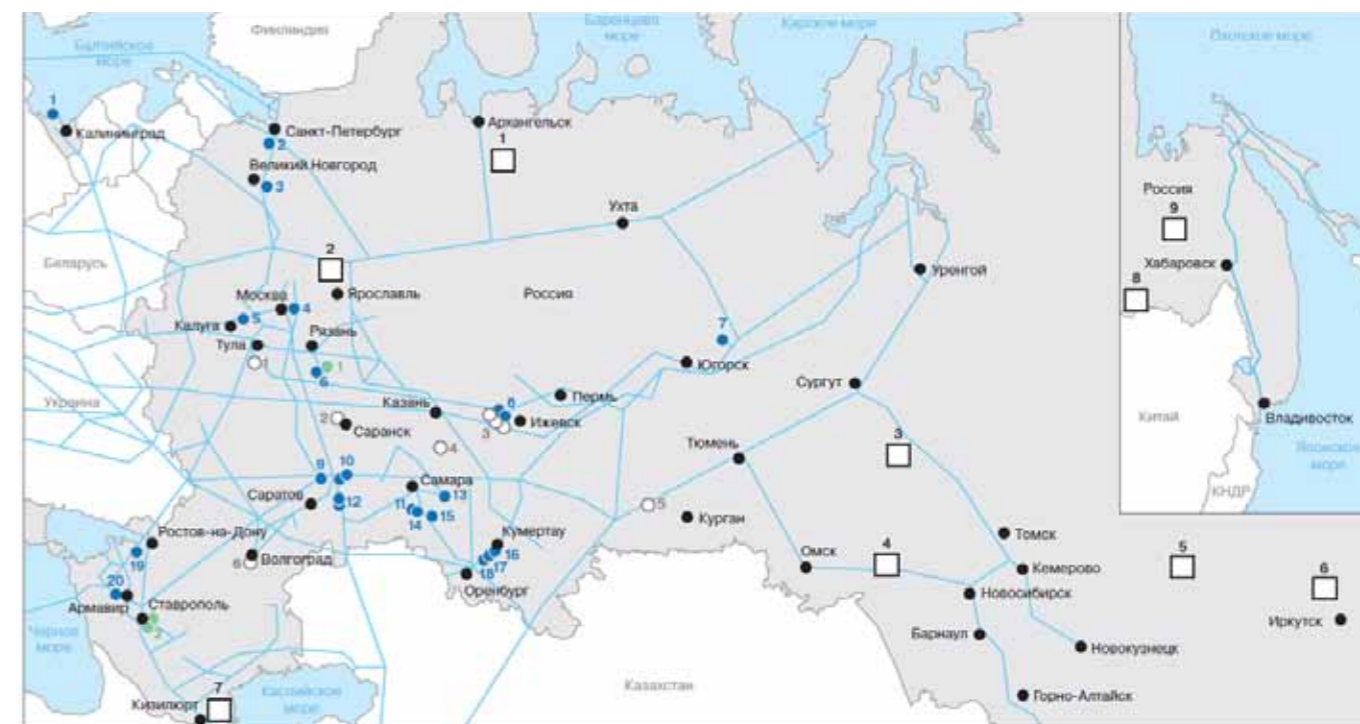
ООО «Газпром ПХГ» эксплуатирует 22 подземных хранилища, созданных в 26 объектах (17 – в истощенных газовых месторождениях, 8 – в водоносных структурах, 1 – в отложениях каменной соли), которые находятся на территории 19 субъектов Российской Федерации. Эксплуатационный фонд скважин на ПХГ составляет более 2,6 тысячи единиц. Работу хранилищ

обеспечивают 18 компрессорных станций, состоящих из 34 компрессорных цехов. Количество эксплуатируемых газоперекачивающих агрегатов составляет более 220 ед., с суммарной мощностью более 850 МВт и свыше 3 770 км технологических промышленных трубопроводов.

За время успешной работы компании не только сохранен, но и увеличен потенциал подземных хранилищ газа. 31 января 2014 года была достигнута максимальная суточная производительность ПХГ за всю историю эксплуатации – 725,2 млн куб. м в сутки. При этом объем оперативного резерва газа к началу сезона отбора в осенне-зимнем периоде 2014/15 года составит не менее 71 млрд куб. м. К 2020 году объем суточного отбора газа из ПХГ должен вырасти до 1 млрд куб. м.

Учитывая приведенные цифры и факты, можно с уверенностью сказать, что подземное хранение газа является одним из приоритетных направлений деятельности «Газпрома». Задачи в области долгосрочного развития ПХГ России определены Генеральной схемой развития газовой отрасли на период до 2030 года, утвержденной приказом Министерства энергетики. И задачи эти масштабные. Приоритетными на сегодня являются расширение и реконструкция базовых «подземок» - Касимовского и Невского ПХГ, Удмуртского резервирующего и Канчурино-Мусинского комплексов ПХГ, реконструкция и техническое перевооружение Совхозного и Степновского ПХГ. Перспективы развития также связаны с проектированием и строительством новых хранилищ.

В настоящее время идет строительство Беднодемьяновского и Волгоградского ПХГ. В структуре ООО «Газпром ПХГ» уже созданы соответствующие управления подземного хранения. Беднодемьяновское ПХГ будет вводиться в эксплуатацию поэтапно, начиная с 2016 г. Строительство Волгоградского ПХГ предполагает создание оперативного резерва газа в объеме 300 млн куб. м с перспективой увеличения до 820 млн куб. м.



Продолжается строительство Калининградского ПХГ, первого действующего на территории России хранилища метанового газа в соляных кавернах. В 2013 году были введены в эксплуатацию два его резервуара активной емкостью 52 млн куб. м газа и максимальной суточной производительностью 4,8 млн куб. м. Всего здесь будет построено 12 таких обособленных резервуаров с суммарным оперативным резервом 800 млн куб. м.

В подземном хранении газа применяют значительно более высокие требования к надежности оборудования, чем в традиционных газовых промыслах, ведь технология хранения газа неизбежно связана с их циклической эксплуатацией и близостью к населенным пунктам. Осознавая уровень

своей ответственности, компания уделяет большое внимание производственной безопасности, охране окружающей среды и сохранению здоровья персонала.

На предприятии постоянно ведется экологический мониторинг, в том числе с привлечением сторонних специализированных организаций. За последние пять лет на 42% сокращено количество выбросов вредных веществ в атмосферу, на 71% – объем загрязненных сточных вод в водоемы, доля отходов, направляемых на захоронение, уменьшилась на 11%, при том, что производственные мощности наращиваются. Компания ведет масштабную работу по внедрению инновационных технологий, позволяющих свести к минимуму воздействие на окружающую среду во всех своих филиалах.

Постоянному совершенствованию деятельности компании способствует соответствие корпоративной интегрированной системы менеджмента требованиям стандартов на системы менеджмента качества – СТО Газпром 9001, на системы экологического менеджмента – ISO 14001, на системы профессиональной безопасности и охране здоровья – OHSAS 18001, что подтверждено соответствующими сертификатами.

Несмотря на свою молодость, ООО «Газпром ПХГ» является одной из самых динамично развивающихся компаний в газовой отрасли и уверенно движется вперед, успешно выполняя поставленные перед ней задачи.

Тел.: 8 (495) 428-45-31
www.ugs.gazprom.ru

Russian UGS: Successful Development

Gazprom UGS was created in 2007. It joined Russian underground gas storage facilities. Currently, the company has 25 divisions all over the country. Among them there are 19 underground gas storage departments, 4 accident recovery work department, engineering and technical center and material and technical supply department. The number of employees is above 7 700.

Gazprom UGS LLC operates 22 underground storage facilities.

18 compressor stations, consisting of 34 compressor departments, provide for the storage facilities work.

January, 31 2014 the company reached record high daily capacity of an underground storage facility reaching 725,2 million cubic meters a day. Today's priority of the company is extension and reconstruction of its base underground storage facilities. Besides, the company is constructing several other underground gas storage facilities.

The company is focused on process safety, environmental protection and employees healthcare.

The company is monitoring environmental situation, including help of third-party specialized organizations.

