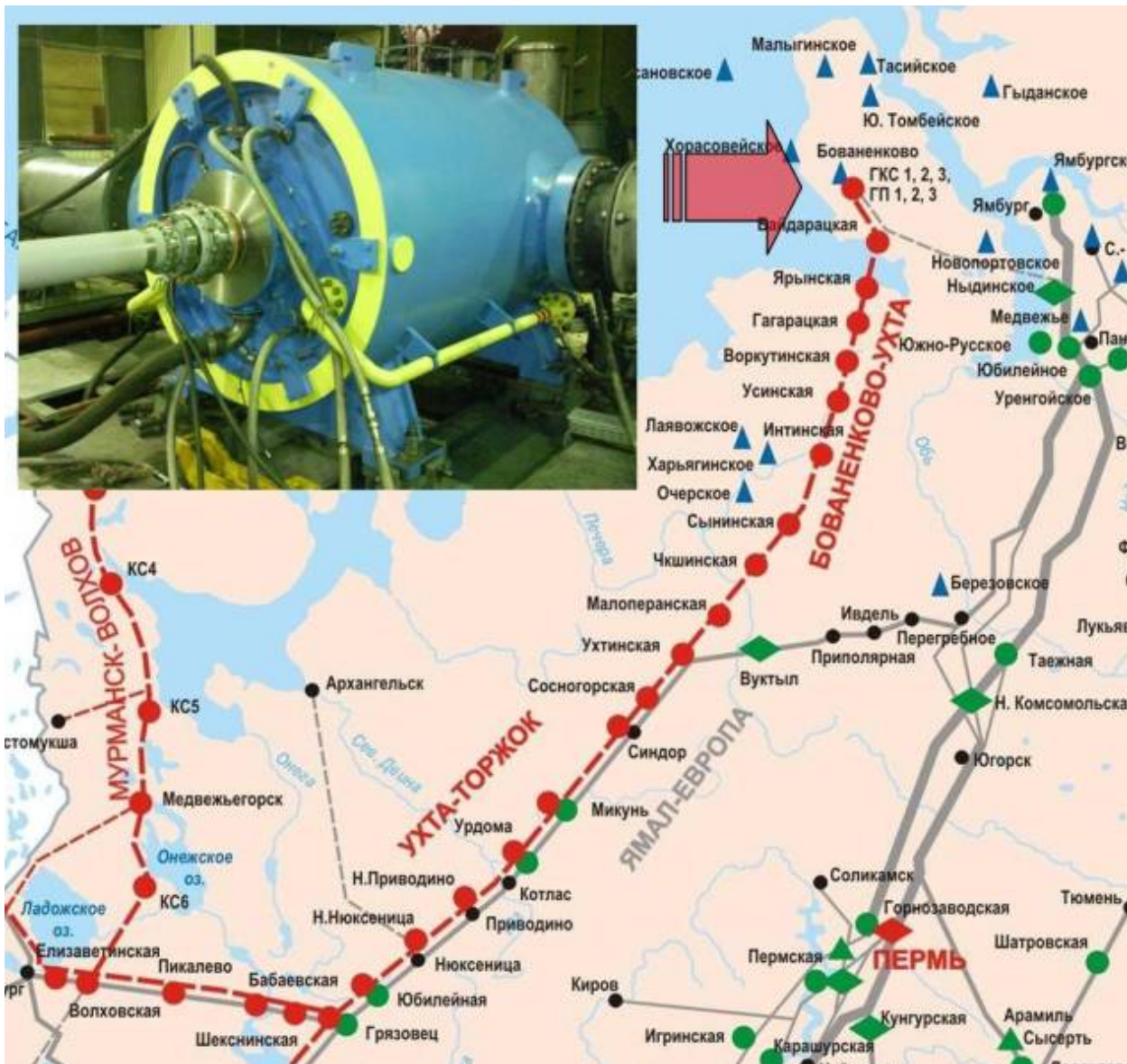


Центробежные компрессоры серии «Урал» мощностью 25 МВт для ГКС Бованенково

В апреле 2011 года НПО «Искра» завершило отгрузку партии центробежных компрессоров для газоперекачивающих агрегатов 1 модуля ГП-2 головной компрессорной станции Бованенково («Газпром добыча Надым»).



ГКС Бованенково расположена на полуострове Ямал и оборудование, поставляемое для неё разработано с учетом жестких климатических условий Крайнего Севера. ГКС Бованенково обеспечивает подачу природного газа в систему газопроводов «Бованенково-Ухта» и в рамках реализации мегапроекта «Ямал- Европа» и подает газ в Североевропейский газопровод. Участие генерального заказчика (ОАО «Газпром») в международном проекте транспорта газа накладывает на поставляемое оборудование дополнительные требования к качеству и надежности.

Оборудование для компримирования газа должно обеспечивать рабочее давление газопровода 12 МПа, работать при постоянных

отрицательных температурах на входе в компрессор, иметь повышенную отказоустойчивость и длительный срок эксплуатации. Компрессор должен обеспечивать степень сжатия в широком диапазоне производительности. Особенностью компрессоров является тот факт, что все изменяющиеся в течение 20 лет режимы эксплуатации обеспечиваются компрессором без замены проточных частей. На тот же период эксплуатации компрессор может обеспечить режимы работы ГП-1 и ГП-2 ГКС.

Поставленные компрессоры НПО «Искра» НЦ-25ДКС «Урал» прошли полный комплекс заводских приемосдаточные испытаний и показали соответствие заявленных характеристик требованиям заказчика. Зафиксированные при испытаниях значения политропного КПД выше заявленных на 1.5%, уровень виброперемещений ротора в опорах не превышают 6-15 мкм.

Технические решения, использованные при разработке компрессора апробированы и отработаны при изготовлении компрессоров серии «Урал» предыдущих модификаций. Ближайшим аналогом является компрессор НЦ-25ДКС-01 «Урал», ранее поставленный для Заполярного НГКМ. В отличие от своего «сухого» прототипа компрессор для ГКС Бованенково по желанию Заказчика поставляется без магнитных подшипников НПП ВНИИЭМ и комплектуется сегментными подшипниками с самоустанавливающимися колодками на масляной смазке (Waukesha Bearings). Система сухих газодинамических уплотнений традиционно для компрессоров серии «Урал» поставки ООО "Джон Крейн-Искра".

Это уже вторая партия ГПА серии «Урал» для ГП-2 ГКС Бованенково. Первая партия для модуля 2 была укомплектована компрессорами мощностью 25 МВт производства ОАО "Компрессорный комплекс" К588-51-1ЛСУ, вторая партия для модуля 1 - компрессорами производства НПО «Искра» - НЦ-25ДКС «Урал». Приводом обоих типов компрессоров служат газотурбинная установка производства «Зоря-Машпроект» ДУ-80.

Пуск в эксплуатацию ГП-2 ГКС Бованенково ГПА серии «Урал» запланирован на 2012 год.