

В 2010 г. успешно прошла приемо-сдаточные испытания первая партия компрессоров серии «Урал» мощностью 16 МВт для компрессорной станции Байдарацкая магистрального газопровода «Бованенково-Ухта» («Газпром трансгаз Ухта»).

Компрессор НЦ-16М/120 «Урал» является базовым для линейных компрессорных станций с рабочим давлением 12 МПа. Проточная часть компрессора имеет двухступенчатое исполнение. В составе компрессора впервые применены патроны СГУ типа T28XP поставки ООО «Джон Крейн-Искра», усиленный магнитный подвес ротора разработки НПП ВНИИЭМ, изменена комплектация страховочными подшипниками.

По уровню механических и газодинамических характеристик компрессор НЦ-16М/120 «Урал» соответствует требованиям API 617 и СТО Газпром 2-3.5-138-2007.

Максимальная величина политропного КПД, зафиксированная при газодинамических испытаниях более 85%. Уровень вибрации ротора по сравнению с ранее разработанными компрессорами с магнитным подвесом НПП ВНИИЭМ снижен более чем в два раза.

Модификаций этого компрессора:

- НЦ-16М/120-01 «Урал», НЦ-16М/120-02 «Урал», НЦ-16М/120-03 «Урал» и НЦ-16М/120-04 «Урал» предназначены для комплектации КС «Байдарацкая» (2 очередь), компрессорных станций Северо-Европейского газопровода – КС «Шекснинская» (1 и 2 очередь), КС «Пикалёвская» (1 и 2 очередь) и КС «Елизаветинская» (2 очередь),

- Могут быть применены для комплектации газопровода «Сахалин-Хабаровск-Владивосток» (КС-1, КС-2, КС-3, КС-4, КС-5).

Результаты приемо-сдаточных испытаний (2010 г.) лидерных образцов компрессоров НЦ-16М/120-02 «Урал» для КС «Шекснинская» и НЦ-16М/120-03 «Урал» для КС «Пикалёвская» Североевропейского газопровода по механическим характеристикам не уступают базовому компрессору.

Разработка базового компрессора НЦ-16М/120 «Урал» отмечена золотой медалью Центра Американско-Российского делового сотрудничества «Innovation for investments to the future».