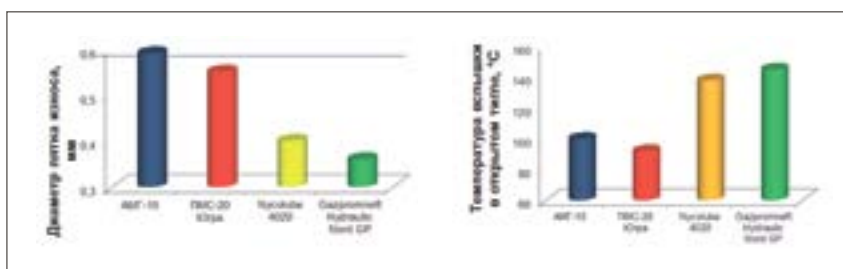


ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ БЕЗ ПОТЕРИ КАЧЕСТВА. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ GAZPROMNEFT HYDRAULIC NORD GP

А.А. Ахмеджанова, инженер-исследователь ГК «РОСПОЛИХИМ»

А.Б. Путилов, советник генерального директора ГК «РОСПОЛИХИМ»

На сегодняшний день в ПАО «Газпром» реализуется ряд крупных проектов, связанных со строительством газо- и нефтепроводов, постоянно увеличиваются объемы добычи нефти и газа. При этом возникает большая потребность в трубопроводной и запорной арматуре, а также в рабочих гидравлических жидкостях для гидросистем этих элементов. В настоящее время в большинстве гидросистем запорной арматуры используются гидравлические жидкости зарубежного производства, однако в свете политики импортозамещения возникла потребность в создании отечественного аналога, не уступающего по эксплуатационным характеристикам зарубежным продуктам.



Гидравлическая жидкость Gazpromneft Hydraulic Nord GP по своим трибологическим свойствам и температуре вспышки превосходит аналоги на рынке РФ

Обширная география использования гидравлической жидкости требует превосходных вязкостно-температурных свойств, от которых зависит скорость срабатывания запорной арматуры. Кроме того, жидкость должна обладать низкой температурой застывания (-70°C), что позволяет применять ее в условиях Крайнего Севера. Контакт со стальными поверхностями и резиновыми уплотнителями предполагает наличие хороших противоизносных свойств и совместимости с резинами, соответственно. При возникновении аварийной ситуации жидкость не должна воспламеняться, т. е. должна обладать высокой температурой вспышки. В наибольшей степени требуемым характеристикам соответствуют жидкости на основе сложных эфиров, единственный недоста-

ток которых – высокая стоимость сырьевых компонентов на рынке.

В ходе исследовательских работ Управления развития и инноваций ГК «Росполихим» (входит в состав ООО «Газпромнефть-СМ») был синтезирован сложный эфир Syntolux L 0290, обладающий превосходными вязкостно-температурными свойствами, позволяющими использовать гидравлическую жидкость на его основе в широком температурном диапазоне. На базе Syntolux L 0290 разработан состав жидкости для гидросистем запорной арматуры Gazpromneft Hydraulic Nord GP, полностью замещающий зарубежные аналоги.

Сравнение с используемыми сегодня гидравлическими жидкостями свидетельствует о преимуществах Gazpromneft Hydraulic Nord GP как по низкотемпературным, так и по противоизносным

свойствам. Кроме того, сложный эфир имеет высокую температуру вспышки, что снижает риск возгорания при аварийных ситуациях.

Для комплексной оценки свойств в ООО «Газпром ВНИИГАЗ» были проведены испытания Gazpromneft Hydraulic Nord GP, в ходе которых подтверждено высокое качество разработанного продукта. По итогам испытаний жидкость была включена в Реестр материалов, которые соответствуют техническим требованиям ПАО «Газпром» и могут быть использованы при ремонте и техническом обслуживании трубопроводной арматуры ПАО «Газпром».

Начало производства Gazpromneft Hydraulic Nord GP запланировано в январе 2018 г. ■



ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»
117218, РФ, г. Москва,
ул. Кржижановского, д. 14,
корп. 3, каб. 40
Тел.: +7 (495) 642-99-69
Факс: +7 (495) 921-48-63
E-mail: gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru
www.gazpromneft-oil.ru