

Современная гидравлическая жидкость для трубопроводной арматуры с улучшенными эксплуатационными характеристиками Gazpromneft Hydraulic Nord GP

Начальник инженерно-технического управления

Китанин А.В.

Ноябрь 2018



Компания «Газпромнефть — смазочные материалы» специализированный оператор на рынке масел и технических жидкостей



ПАО «Газпром»

Разведка, разработка,
добыча и реализация газа



ПАО «Газпром нефть»

Разведка, добыча
и переработка нефти,
реализация нефтепродуктов



ООО «Газпромнефть – СМ»

Производство и продажа
смазочных материалов

- **ООО «Газпромнефть – смазочные материалы» является 100% дочерней компанией ПАО «Газпром нефть»**
- **Компания создана в 2007 году с целью развития бизнеса масел и технических жидкостей**
- **Бизнес масел и технических жидкостей развивается в соответствии с долгосрочной стратегией (до 2025 года)**

Сегодня «Газпромнефть – СМ» —
один из лидеров российского рынка смазочных материалов

6 ТОРГОВЫХ
ОФИСОВ

6 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК

ПОСТАВКИ В
СТРАН МИРА **65**

БОЛЕЕ **200** ДИСТРИБЬЮТОРОВ



- Более **560** тысяч тонн продукции в год
- **560** наименований продукции
- **15 %** рынка смазочных материалов России
- **20%** рынка фасованных масел России

- **1-е место** на рынке судовых масел в России (36%)
- Около **300** одобрений производителей техники
- Брендированная сеть СТО **G-Energy Service**
- Участник международной организации **ATIEL**

Реализация потенциала синтетических масел



Производство собственных синтетических базовых масел 3 и 5 гр. и их вовлечение в рецептуры выпускаемой продукции



- ✓ Разработка оригинальных рецептур
- ✓ Комплексные испытания масел в соответствии с отраслевыми требованиями и требованиями OEM на базе независимых европейских испытательных центров

Работа с OEM и международными отраслевыми организациями



Взаимодействие с целью участия в формировании международных стандартов и спецификаций



- ✓ Участие в европейском отраслевом сообществе ATIEL
- ✓ Изучение перспективных требований OEM и участие в программах разработки и производства новых продуктов

Кастомизация продукции



Создание продуктов с уникальными свойствами для ключевых потребителей



- ✓ Мониторинг работы продуктов в реальных условиях эксплуатации
- ✓ Формирование уникальных рецептур под требуемые условия эксплуатации

ООО ГПН-СМ основной поставщик смазочных материалов и ТЖ на предприятия группы Компаний «ГАЗПРОМ»



Газпром Трансгаз

Газпром Добыча

Газпром переработка

Газпром ПХГ

**Газпром
ПодземремонТ**

*Волгоград
Екатеринбург
Казань
Краснодар
Махачкала
Москва
Н.Новгород
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Ставрополь
Сургут
Томск
Уфа
Ухта
Чайковский
Югорск*

*Астрахань
Иркутск
Краснодар
Надым
Ноябрьск
Оренбург
Уренгой
Ямбург
Кузнецк*

*Газпромтранс
Стройтранснефтегаз
Стройгазконсалтинг
Газпром бурение
Спецгазавтотранс*

*Оренбург
Уренгой*



Гидравлическая жидкость для трубопроводной арматуры Gazpromneft Hydraulic Nord GP

Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic Nord GP

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначена для использования в гидроприводах трубопроводной арматуры, устанавливаемой на магистральных трубопроводах.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА:

Изготавливается на основе сложных эфиров с добавлением присадок, улучшающих противоизносные, антикоррозионные и антиокислительные свойства.

Производится по СТО 7720966-052-2017

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ❑ За счет оптимальной низкотемпературной вязкости обеспечивает регламентную скорость срабатывания запорной арматуры при температуре окружающего воздуха ниже – 60 0С.
- ❑ За счет высоких противоизносных свойств снижает износ деталей запорной арматуры, продлевая ее срок службы.
- ❑ Не оказывает коррозионного воздействия на металлы и сплавы.
- ❑ Совместима с резиновыми уплотнениями

С положительным результатом пройдены квалификационные испытания в ООО «Газпром ВНИИГАЗ» - Заключение № 31323949-131-2017.

Основные характеристики Gazpromneft Hydraulic Nord GP

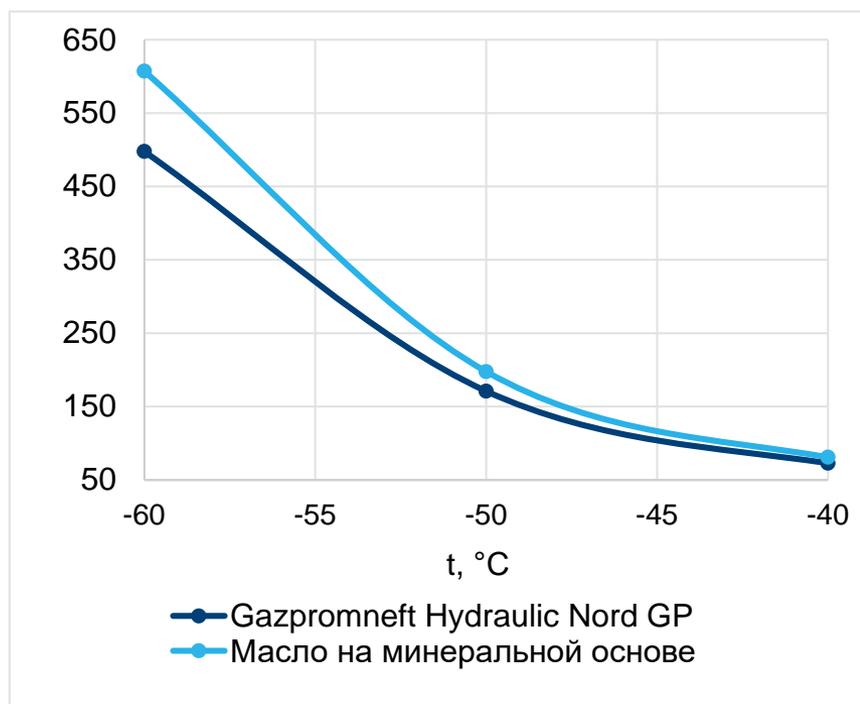
Наименование показателя	Метод испытаний	Норма	Полученные значения
Кинематическая вязкость, мм ² /с	ГОСТ 33	-	1,2
- при 100°C		≥2,5	2,9
- при 40°C			174,4
- при минус 50 °С		≤600	497,8
- при минус 60°C			
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	≤ минус 70	<минус 74
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	Не ниже 135	152
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	≤0,1	0,01
Коррозионное воздействие на металлы, г/м ²	СТО Газпром 2-1.16-977- 2015		
<u>Сталь 20</u> :			
- Коррозионная активность в жидкой фазе		-	0
- Коррозионная активность в паровой фазе		-	0
Бронза БрАЖН 10-4-4;			
- Коррозионная активность в жидкой фазе		-	0
- Коррозионная активность в паровой фазе	-	0	
Трибологические хар-ки на ЧШМ	ГОСТ 9490	≤0,6	0,32
- Ди при нагрузке 196Н, мм			

Сравнение гидравлической жидкости Gazpromneft Hydraulic Nord GP

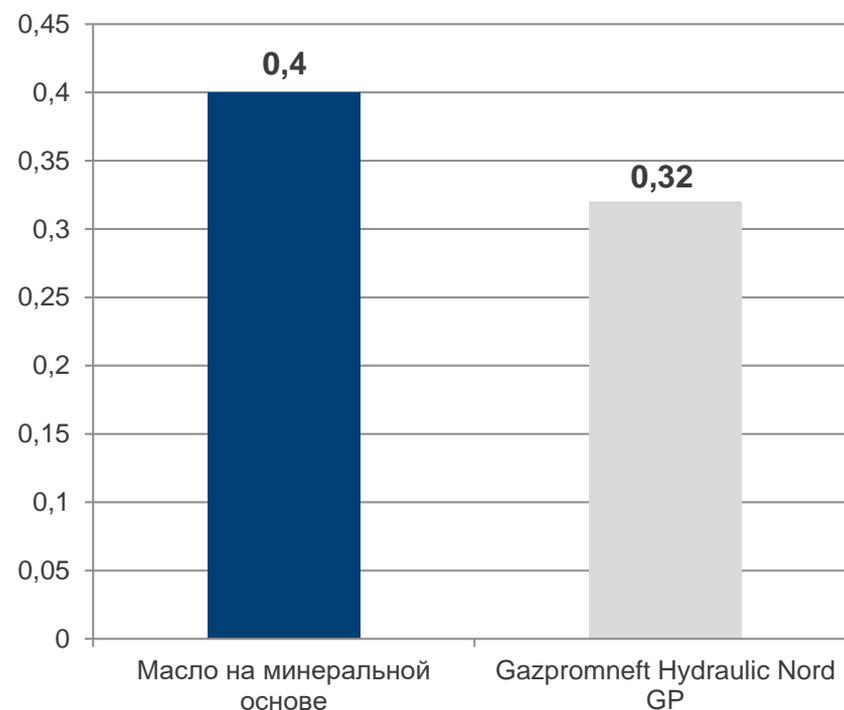
Жидкость Gazpromneft Hydraulic Nord GP обладает улучшенными эксплуатационными свойствами в сравнении с гидравлическими маслами на минеральной основе по показателям:

- Вязкость при отрицательных температурах
- Противоизносные свойства

Кинематическая вязкость мм²/с при отрицательных температурах



Диаметр пятна износа при нагрузке, 196 Н

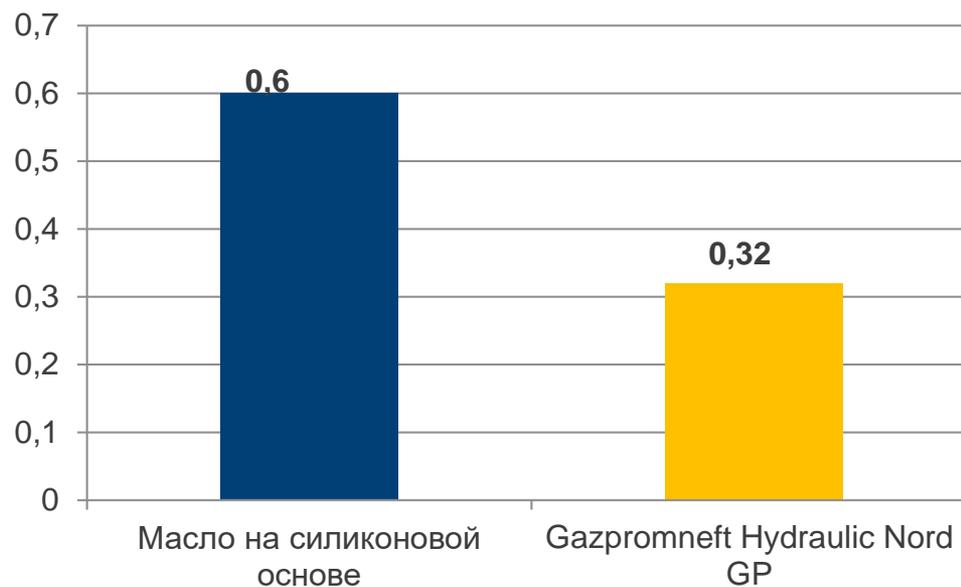


Сравнение гидравлической жидкости Gazpromneft Hydraulic Nord GP

Жидкость Gazpromneft Hydraulic Nord GP обладает улучшенными эксплуатационными свойствами в сравнении с гидравлическими маслами на силиконовой основе по показателю:

- Противоизносные свойства

Диаметр пятна износа при нагрузке, 196 Н



Оценка воздействия на уплотнительные резины

Испытания проводились в соответствии с СТО Газпром 2-1.16-977-2015.

Условия испытания:

Выдерживание образца резины в гидравлической жидкости при температуре 100 °С в течении 30 часов.

Образцы резины: В-14, ИПР 1078, 98-1, фторполимер полиуретановый.

Оценка проводится по физико-механическим показателям накопление остаточной деформации ΔE и изменение массы Δm .

Результаты испытаний

Наименование	Изменение показателя %							
	В-14		ИПР 1078		96-1		Фторполимер полиуретановый	
	Δm	ΔE	Δm	ΔE	Δm	ΔE	Δm	ΔE
Gazpromneft Hydraulic Nord GP	14,9	27,4	4,9	34,5	8,2	42,4	7,97	-

Вывод:

Гидравлическая жидкость оказывает умеренное воздействие на маслобензостойкие резины на основе нитрильных каучуков: В-14, ИПР 1078, 98,1 а так же фторполимер полиуретановый.

Выводы

1. Гидравлическая жидкость Gazpromneft Hydraulic Nord GP обладает улучшенными эксплуатационными свойствами в сравнении с гидравлическими маслами на минеральной основе по показателям: Вязкость при отрицательных температурах, Противоизносные свойства.
2. Жидкость Gazpromneft Hydraulic Nord GP обладает улучшенными эксплуатационными свойствами в сравнении с гидравлическими маслами на силиконовой основе по показателю: Противоизносные свойства
3. С положительным результатом пройдены квалификационные испытания в ООО «Газпром ВНИИГАЗ» - Заключение № 31323949-131-2017 и рекомендована для использования при ремонте и техническом обслуживании трубопроводной арматуры.

Контакты ООО «Газпромнефть – СМ»

Адрес: 117218, г. Москва,
ул. Кржижановского, 14/3, Блок А, 6 этаж

Тел.: +7 (495) 642 99 69

Факс: +7 (495) 921 48 63

gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru

www.gazpromneft-oil.com

www.g-energy.org