

# Gazpromneft Hydraulic HLPD

Серия гидравлических масел

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**Gazpromneft Hydraulic HLPD** – серия высококачественных гидравлических масел на основе минеральных базовых масел глубокой селективной очистки и тщательно подобранного, сбалансированного многофункционального пакета присадок, уменьшающего износ, обеспечивающего эффект очистки в гидросистеме и поддерживающего частицы загрязнений в тонкодисперсном взвешенном состоянии. По сравнению с продукцией уровня HLP содержат присадки типа DD (моюще-диспергирующие), способные к переводу продуктов окисления и загрязняющих примесей в форму тонких дисперсий, суспензий и эмульсий.

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Gazpromneft Hydraulic HLPD** рекомендованы к применению в гидросистемах станочного, прессового и прочего промышленного современного отечественного и импортного оборудования, мобильных гидравлических системах, работающих в тяжелых условиях, где возможно попадание в систему воды, грязи, продуктов износа и/или смешанной с водой смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ). При этом небольшое количество воды поглощается за счет эмульгирующей способности, без потери работоспособности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Чистота системы.**  
Обладают отличными моюще-диспергирующими свойствами, эмульгирующими свойствами. Способны диспергировать твердые частицы загрязнений и эмульгировать жидкие примеси. Предотвращают образование осадков, приводящих к выходу системы из строя. Препятствуют осаждению твердых частиц и жидких примесей, которые выводятся из системы на стадии фильтрации. Для станочного оборудования, где водорастворимые смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ) могут загрязнять гидравлическую систему, препятствуют образованию смол на клапанах и в цилиндрах, эмульгируя прикипшую СОЖ.
- **Защита от износа.**  
Использование противозадирного компонента и присадок DD в составе высокоэффективного пакета присадок превосходно защищает узлы гидравлической системы от износа, продлевая ресурс работы оборудования.
- **Термическая стабильность.**  
Высокая термоокислительная стабильность дает возможность применения масел при высоких температурах без образования лаковых отложений.
- **Защита от коррозии.**  
Обеспечиваются высокие антикоррозионные свойства, т.к. масла обладают способностью не образовывать кислот в эмульсии. Металлические поверхности, соприкасающиеся с гидравлическим маслом даже при простоях в широкой мере защищены от коррозионных воздействий.

■ **Совместимость.**

Масла совместимы с различными металлами и эластомерами, что гарантирует надежность работы оборудования при их применении.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

**Масла серии Gazpromneft Hydraulic HLPD соответствуют требованиям спецификации:**

DIN 51524 Part 2, за исключением показателя эмульгирующие свойства ASTM D 1401 (Данный показатель нормируется согласно DIN для масел уровня HLP и не применим для масел уровня HLPD).

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Gazpromneft Hydraulic HLPD</b>			
Класс вязкости по ISO	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Вязкость кинематическая при 40 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	32	46	68
при 100 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	5,3	6,7	8,4
Индекс вязкости	97	96	95
Температура вспышки в открытом тигле, <sup>0</sup> С	218	226	236
Температура застывания, <sup>0</sup> С	-23	-21	-19
Кислотное число, мг КОН/г	0,3	0,3	0,3
Класс чистоты	12	12	12
Плотность при 20 <sup>0</sup> С, кг/м <sup>3</sup>	871	875	881
Коррозия меди, 3 ч при 100 <sup>0</sup> С	1В	1В	1В

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла серии Gazpromneft Hydraulic HLPD не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье людей. Масла относятся к 4 классу опасности, при образовании масляного тумана - к 3 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007). Избегайте попадания масла на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Продукт не должен применяться в тех областях, для которых он не предназначен. Масла гидравлические (индустриальные) относятся к горючим жидкостям, температура вспышки не ниже 200<sup>0</sup>С (по ГОСТ 12.1.044). При утилизации соблюдайте меры по охране окружающей среды. Отработанное масло, остатки продукта подлежат обязательному сбору в герметичную тару и сдаются в пункты по приему отработанных масел. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.

Произведено по заказу: ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А. СТО 84035624-046-2012

Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

e-mail: [Techservice@gazprom-neft.ru](mailto:Techservice@gazprom-neft.ru)

Вышеуказанные данные являются типичными для продуктов, полученных в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия. Информация является справочной, может быть изменена без уведомления.  
12.05.2016 г.

