

# Gazpromneft Hydraulic HVLP

Серия всесезонных гидравлических масел

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**Gazpromneft Hydraulic HVLP** - серия гидравлических масел, отвечающих высоким требованиям, предъявляемым производителями широкого ассортимента гидравлического оборудования. Производится на основе как чисто минеральных масел глубокой селективной очистки, так и с добавлением синтетических базовых масел, и тщательно подобранного высококачественного многофункционального пакета присадок. Благодаря сбалансированной композиции базовых масел с присадками, масла этой серии обеспечивают очень хорошие противоизносные свойства, стойкость к окислению, защиту от коррозии; обладают высокими антипенными и деаэрирующими свойствами.

Масла серии **Gazpromneft Hydraulic HVLP** имеют превосходную стабильность вязкостно-температурных характеристик, обладают хорошей стойкостью к сдвигу, фильтруемостью, что обеспечивает длительный период их работы в условиях высоких давлений в рабочем интервале температур.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для гидравлических систем и приводов стационарной и подвижной техники (различных станков, грузовых автомобилей, автобусов, промышленных тракторов, строительно-дорожной техники и др. оборудования), где требуются всесезонные масла с хорошими противоизносными свойствами, высокой несущей способностью, работающие в присутствии влаги.

Эти масла применяются во многих индустриальных, мобильных и судовых системах, для которых типичны низкие температуры запуска и высокие температуры эксплуатации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Всесезонность.**  
Масла имеют высокий индекс вязкости, придающий им превосходные низко- и высокотемпературные свойства, что позволяет эксплуатировать технику в широком интервале рабочих температур от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$  в зависимости от класса вязкости масел.
- **Защита от износа.**  
Использование противозадирного компонента в составе высокоэффективного пакета присадок позволяет увеличить ресурс работы оборудования. Это свойство необходимо при использовании названных масел в шестерёнчатых, лопастных, радиальных и аксиально-поршневых насосах. Химическая адсорбция присадок на поверхности металлов предотвращает контакт металла с металлом.
- **Устойчивость к окислению.**  
Обеспечивается возможность применения масел при высоких температурах без образования лаковых отложений.

- **Термическая стабильность.**  
В течение всего времени работы сохраняется неизменность химического состава масел, благодаря чему при повышенных температурах масла не разлагаются, сохраняя чистоту системы.
- **Гидролитическая стабильность.**  
Обеспечиваются высокие антикоррозионные свойства желтых металлов даже в присутствии воды, т.к. масла обладают способностью не образовывать кислот в обводненной среде.
- **Высокие дезмульгирующие и антипенные свойства.**  
Способствуют быстрому отделению воды и разрушению пены, что исключает увеличение сжимаемости масла, ухудшению его смазывающей и охлаждающей способности; позволяет уменьшить размеры маслосборников.
- **Фильтруемость.**  
Стойкость к окислению и химическая стабильность присадок позволяют не образовывать химических соединений, способных забивать фильтры, что обеспечивает превосходную фильтруемость масел.
- **Совместимость.**  
Масла совместимы с различными металлами и эластомерами, что гарантирует надежность работы оборудования при их применении.

## **СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ**

### **Масла серии Gazpromneft Hydraulic HVLP одобрены:**

Denison HF0,1, 2 (ISO 32, ISO 46, ISO 68)  
Cincinnati Machine P-68 (ISO 32)  
Cincinnati Machine P-69 (ISO 68)  
Cincinnati Machine P-70 (ISO 46)  
Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 32, ISO 46, ISO 68)  
Bosch Rexroth 90220 (ISO 32, ISO 46)

### **Масла серии Gazpromneft Hydraulic HVLP соответствуют требованиям спецификации:**

DIN 51524 Part 3  
Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 10, ISO 15, ISO 22)  
Bosch Rexroth 90220 (ISO 10, ISO 15, ISO 22, ISO 68)

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Gazpromneft Hydraulic HVLP</b>						
Класс вязкости по ISO	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Вязкость кинематическая при 40 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	10	15	22	32	46	68
при 100 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	3,4	3,9	5,5	6,4	7,8	
при -40 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	1100					
при -30 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с		900				
при -20 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с			1100	1600		
при -10 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с					1300	
Индекс вязкости	167	150	145	145	145	141
Температура вспышки в открытом тигле, °С	155	160	175	190	200	221
Температура застывания, °С	-61	-59	-51	-49	-45	-38
Кислотное число, мг КОН/г	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Класс чистоты	12	12	12	12	12	12
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	820	840	865	870	880	880
Коррозия меди, 3 ч при 100 <sup>0</sup> С	1В	1В	1В	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 HVLP 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 150<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.

Производится: ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А. СТО 84035624-010-2010

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

е-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.

19.12.2012 г.

