

## Gazpromneft Hydraulic HVLP - 10, 15, 22, 32, 46, 68



Гидравлические системы



Всесезонное использование



Высокие противоизносные свойства



Фильтруемость



Высококачественные минеральные базовые масла

Gazpromneft Hydraulic HVLP – серия всесезонных гидравлических масел, разработанная для использования в системах гидравлического оборудования, для которых типичны как низкие, так и высокие температуры эксплуатации. Масла обеспечивают эксплуатацию гидравлических систем мобильной техники в широком интервале температур, защищают насосы от износа и обладают превосходной фильтруемостью, сохраняя фильтры в рабочем состоянии.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Широкая линейка вязкостей → большое количество вязкостей для различных температур окружающей среды → возможность эксплуатации в различных климатических условиях
- Отличные вязкостно-температурные характеристики → работа гидравлического оборудования в широком диапазоне температур применения → высокая производительность оборудования
- Отличная термическая стабильность → уменьшение отложений при работе в гидроприводе → сохранение срока службы оборудования
- Высокий уровень противоизносных свойств → защита агрегатов гидросистемы (насосы, гидрораспределители, гидроцилиндры и т.д.) от износа → снижение расходов на дополнительные запчасти
- Высокая степень чистоты → минимизация износа прецизионных пар гидросистемы → повышение эффективности гидроприводов
- Защита от коррозии → масло не позволяет воде и продуктам окисления контактировать с элементами конструкции, предотвращая коррозию → снижение затрат на ремонт

### Применение

- Гидравлические системы мобильной техники: горнодобывающая, строительная, лесозаготовительная и различная муниципальная техника.
- Гидроприводы стационарного оборудования, работающие на открытом воздухе.
- Для применения в различных гидравлических насосах, в том числе производства Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth.
- Гидросистемы, работающие в интервале температур окружающей среды от -40 °С до 50 °С.

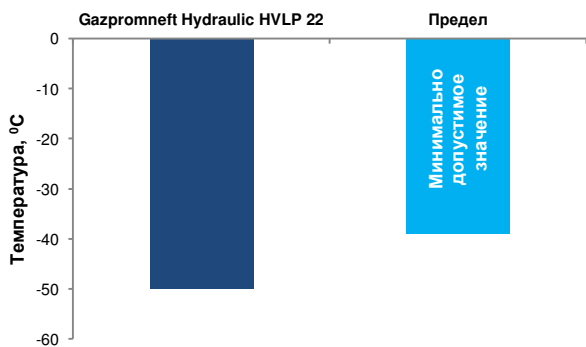
Одобрения/спецификации	Класс вязкости по ISO					
	10	15	22	32	46	68
DIN 51524 Part 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Denison HF-0,1,2				✓✓	✓✓	✓✓
Eaton Vickers 35VQ25		✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
Bosch Rexroth 90220-01						✓✓
Bosch Rexroth RDE 90235			✓			
Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245				✓✓	✓✓	
MAG P-68				✓✓		
MAG P-69						✓✓
MAG P-70					✓✓	

\*✓✓-одобрено, ✓-спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO					
		10	15	22	32	46	68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	10	15	22	32	46	68
при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	3,0	4,0	4,9	6,4	7,9	10,5
при отрицательных температурах °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	1100 (-40°C)	600 (-30°C)	700 (-20°C)	1200 (-20°C)	1100 (-10°C)	-
Индекс вязкости	ASTM D 2270	170	170	155	160	142	141
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	175	160	196	218	226	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-60	-58	-50	-46	-40	-38
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12	12	12	12
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	820	840	865	870	880	880

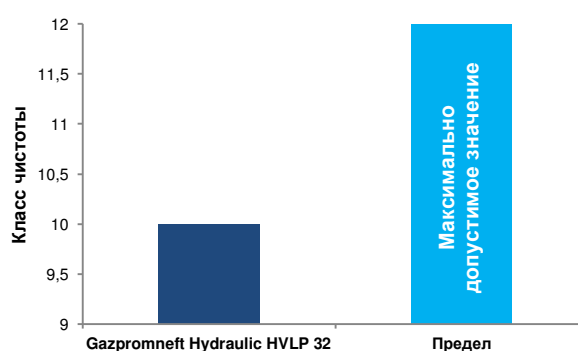
### Отличные низкотемпературные свойства\*



Серия масел Gazpromneft Hydraulic HVLП обладает очень низкой температурой застывания, что позволяет эксплуатироваться в зимних условиях.

\*Тест ASTM D97; \*\*Тест ГОСТ 17216

### Класс чистоты\*\*



Высокий класс чистоты масел серии Gazpromneft Hydraulic HVLП обеспечивает минимизацию износа, повышая эффективность гидропривода.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

