

## 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.

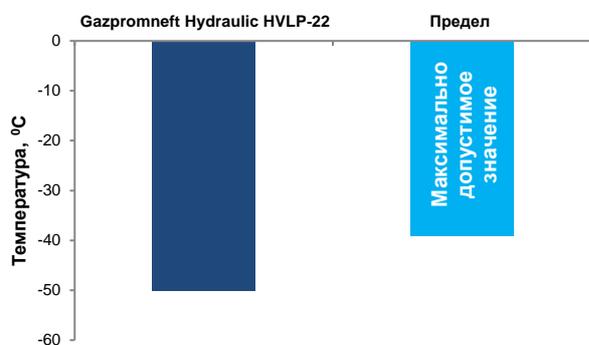
Одобрения/спецификации*	Класс вязкости по ISO					
	10	15	22	32	46	68
DIN 51524 Part 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 11158 HV				✓	✓	✓
Denison HF-0,1,2				✓✓	✓✓	✓✓
Eaton E-FDGN-TB002-E (35VQ25)		✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
Bosch Rexroth RDE 90235			✓			✓
Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245				✓✓	✓✓	✓✓
Fives Cincinnati (спецификация)				P-68	P-70	P-69
ABB Azipod				✓✓		✓✓
Beltramelli				✓✓	✓✓	✓✓
Sierra T 1000					✓✓	

\*✓✓-одобрено, ✓-спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO					
		10	15	22	32	46	68
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	10	15	22	32	46	68
при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	3,0	3,9	5,0	6,6	8,0	10,4
при отрицательных температурах °C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	100 (-40 °C)	580 (-30 °C)	700 (-20 °C)	1500 (-20 °C)	1100 (-10 °C)	—
Индекс вязкости	ASTM D2270	158	167	156	165	145	145
Температура вспышки, °C	ASTM D92	140	160	186	218	226	230
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-60	-58	-50	-48	-43	-40
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12	12	12	12
Плотность при 20 °C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	820	840	865	870	880	880

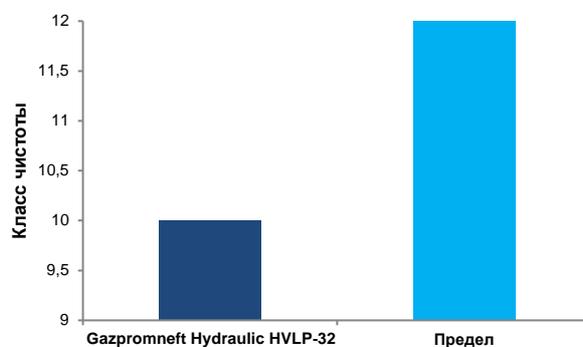
### Отличные низкотемпературные свойства\*



Серия масел Gazpromneft Hydraulic HVLP 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 HVLP обеспечивает минимизацию износа, повышая эффективность гидропривода.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



ISO 45001

