

## Gazpromneft Hydraulic HLP - 32, 46, 68, 100



Гидравлические системы



Высокие противоизносные свойства



Отличная фильтруемость



Стабильность к пенообразованию



Защита от коррозии



Высококачественные минеральные базовые масла

Gazpromneft Hydraulic HLP – серия гидравлических масел, разработанная для применения в гидроприводах стационарного оборудования, где требуются хорошие противоизносные свойства, эффективная защита от коррозии, отличная фильтруемость и минимизация отложений. Масла данной серии имеют широкий набор одобрений различных производителей гидравлического оборудования и отвечают эксплуатационным требованиям большинства гидравлических систем.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Отличные противоизносные характеристики → минимизация износа сопряженных деталей гидронасосов → поддержание срока службы оборудования
- Высокая чистота → защита от износа прецизионных пар управляющего механизма → сохранение ресурса гидравлического оборудования
- Высокая термоокислительная и термическая стабильность → уменьшение формирования коррозионно-активных компонентов и отложений во время эксплуатации → надежная работа прецизионных пар и клапанов
- Защита от коррозионной среды → ингибиторы коррозии защищают поверхности деталей конструкции от негативного воздействия кислот и воды → снижение затрат на обслуживание и ремонт
- Стабильность к пенообразованию → минимизация пены → высокая производительность гидравлического насоса
- Отличная совместимость с материалами уплотнений → предотвращение утечек гидравлической жидкости → уменьшение затрат на смазочный материал

### Применение

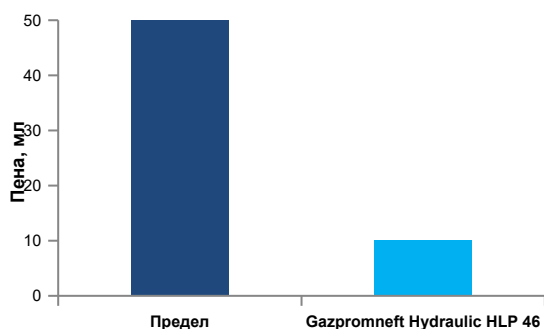
- В качестве рабочей жидкости для промышленных гидравлических систем.
- Гидросистемы станочного оборудования (литьевые машины, прессы, тяжелые манипуляторы, станки, роботы, формовочные машины для пластмасс и т.д.).
- Для поршневых, шестреччатых, лопастных, аксиально-поршневых насосов, в соответствии с требованиями производителя.
- В гидравлических насосах различных производителей, в том числе Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth, Beltramelli и т.д.

Спецификации	Класс вязкости по ISO			
	32	46	68	100
DIN 51524 Part 2, ISO 11158 HM	✓	✓	✓	✓
Denison Hydraulics HF-0,1,2	✓	✓	✓	✓
Eaton E-FDGN-TB002-E (35VQ25)	✓	✓	✓	✓
Bosch Rexroth RDE 90235	✓	✓	✓	✓
Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)/ P-69 (ISO 68)/ P-70 (ISO 46)	✓	✓	✓	
GB 111118.1 L-HL, L-HM	✓	✓	✓	✓
AIST 126	✓	✓	✓	✓
SEB 181222	✓	✓	✓	✓
Beltramelli	✓	✓	✓	
Danieli		✓		
ASTM D6158 HL	✓	✓	✓	✓
ASTM D6158 HM	✓	✓	✓	✓

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO			
		32	46	68	100
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	32,4	43,4	70,7	107,1
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	5,7	6,6	8,7	11,6
Индекс вязкости	ASTM D2270	107	99	96	94
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	220	226	231	243
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-45	-41	-35	-32
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,55	0,66	0,66	0,67
Класс чистоты (* по запросу)	ГОСТ 17216	12 (*10)	12 (*10)	12 (*10)	12 (*10)
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	865	876	885	889

### Стабильность к пенообразованию\*\*



Серия масел Gazpromneft Hydraulic HLP обладает высокой стабильностью к образованию пены, сохраняя высокую производительность гидросистемы

\*\*Тест ASTM D892

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

