

## 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, шестрэнчатых, лопастных, аксиально-поршневых насосов, в соответствии с требованиями производителя.
- В гидравлических насосах различных производителей, в том числе Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth, Battenfeld, Beltramelli и т.д.

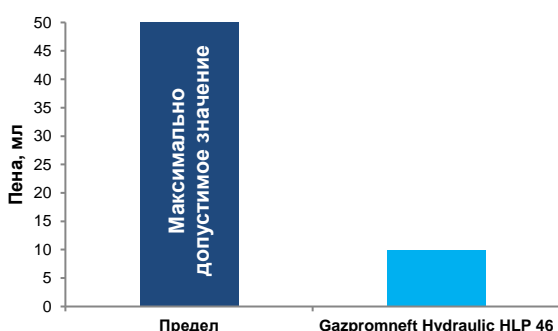
Одобрения/спецификации*	Класс вязкости по ISO			
	32	46	68	100
DIN 51524 Part 2, ISO 11158	✓	✓	✓	✓
Denison Hydraulics HF-0,1,2	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Eaton Vickers 35VQ25	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Bosch Rexroth 90220-01				✓
Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245	✓✓	✓✓	✓✓	
MAG P-68 (ISO 32)/MAG P-69 (ISO 68)/MAG P-70 (ISO 46)	✓✓	✓✓	✓✓	
Engel		✓✓		
Battenfeld	✓	✓✓	✓	✓
Beltramelli	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Bekum		✓		
Demag			✓	
Danieli		✓	✓	
Woojin Plaimm	✓✓	✓✓	✓✓	

\*✓✓-одобрено, ✓-спецификация

## 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 D 445	32	46	68	100
при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	5,4	6,7	8,6	11,1
Индекс вязкости	ASTM D 2270	101	98	96	94
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	221	230	236	242
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-34	-32	-32	-30
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,6	0,6	0,6	0,6
Класс чистоты, не выше	ГОСТ 17216	10	10	10	10
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	872	881	882	887

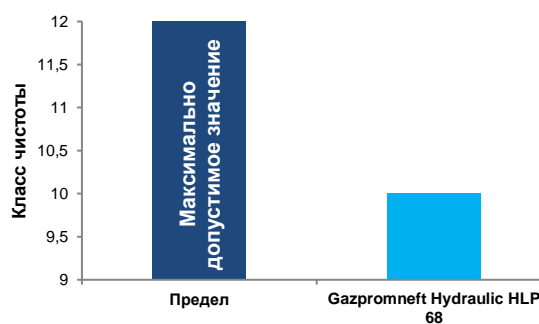
### Стабильность к пенообразованию\*



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

\*Тест ASTM D892; \*\*Тест ГОСТ 17216

### Класс чистоты\*\*



Высокий класс чистоты серии масел Gazpromneft Hydraulic HLP предотвращает износ рабочих пар гидросистемы.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



