

## Газпромнефть Гидравлик - 32, 46, 68, 100



Гидравлические системы



Стабильность против окисления



Фильтруемость



Высококачественные минеральные базовые масла

Газпромнефть Гидравлик – серия гидравлических масел, разработанная с целью замены смазочных материалов уровня ГОСТ (ИГП, ИГС) и применения в гидравлических системах, требующих масел уровня DIN 51524 Part 2. Масла производятся на основе высококачественных минеральных базовых масел с использованием многофункционального пакета присадок, который обеспечивает уровень эксплуатационных свойств, превышающих требования к маслам серии ИГП (ИГС) и соответствующих уровню DIN 51524 Part 2. Масла обладают высокой степенью класса чистоты, обеспечивая производительность гидроприводов.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Высокая чистота → класс чистоты 12 обеспечивает использование в гидросистеме фильтров с размерами ячеек 4-6 мкм → сохранение срока службы клапанов и прецизионных пар и обеспечение длительной работы гидравлического насоса
- Значительная защита от износа → дополнительные противоизносные характеристики по сравнению с маслами уровня ГОСТ → сохранение ресурса насосов
- Стабильность к окислению → стойкость к образованию кислот и отложений → снижение затрат на обслуживание
- Стабильность к пенообразованию → минимальное образование пены → высокая производительность гидросистемы
- Отличные антикоррозионные свойства → современные ингибиторы коррозии защищают детали конструкции от коррозии → уменьшение внеплановых простоев

### Применение

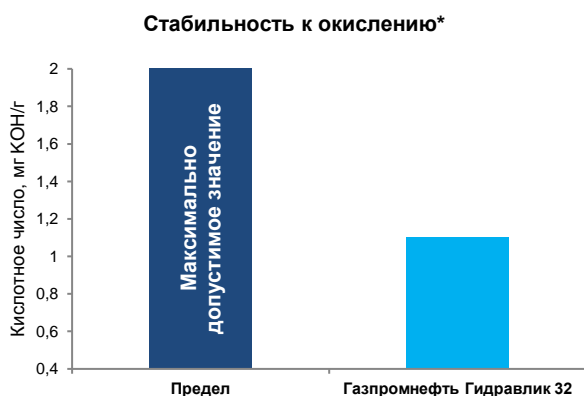
- Применимы в промышленном оборудовании, где необходимы масла ИГП (ИГС) или масла уровня DIN 51524 Part 2.
- Гидросистемы автоматических линий прессов, станочного и прочего оборудования.
- Слабонагруженные редукторы, направляющие скольжения, где не требуется применение специальных масел (редукторные, с противоскачковыми свойствами).
- Гидроприводы, где рекомендованы гидравлические жидкости уровня DIN 51524 Part 2.

Спецификации	Класс вязкости по ISO			
	32	46	68	100
DIN 51524 Part 2	✓	✓	✓	✓

## Типичные физико-химические характеристики

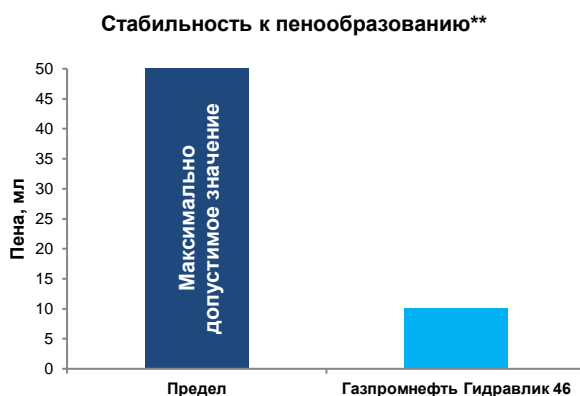
Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO			
		32	46	68	100
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	32	46	68	100
Индекс вязкости	ASTM D 2270	98	95	93	90
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	220	230	238	246
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-23	-23	-22	-15
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,6	0,6	0,6	0,6
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12	12
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	870	877	885	893

Масла Газпромнефть Гидравлик демонстрируют высокие показатели в тестах в сравнении с нормами, которые регламентируют стандарты:



Масла серии Газпромнефть Гидравлик минимизируют образование продуктов окисления, защищая поверхности гидравлического оборудования от коррозии.

\*Тест ASTM D943; \*\*Тест ASTM D892



Масла серии Газпромнефть Гидравлик обладают низкой склонностью к образованию пены, сохраняя производительность гидравлических насосов.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

