

Gazpromneft Hydraulic HVZF - 22, 32, 46, 68



Гидравлические системы



Всесезонное использование



Бесцинковые масла



Стабильность к окислению



Высокая защита от коррозии цветных металлов



Синтетические масла

Gazpromneft Hydraulic HVZF – серия синтетических всесезонных гидравлических масел, разработанная с использованием бесцинковой технологии присадок для эксплуатации в системах гидравлического оборудования, для которых типичны как низкие, так и высокие температуры эксплуатации. Масла за счет использования синтетических базовых компонентов обладают повышенной стабильностью к окислению, предоставляя возможность работать с увеличенным межсервисным интервалом. Бесцинковая технология обеспечивает очень высокую защиту рабочих поверхностей гидравлической системы из цветных металлов.

Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Высокая стабильность к окислению → возможность увеличения межсервисного интервала замены масла → снижение затрат на потребление смазочных материалов
- Стабильность к образованию отложений → высокая чистота гидравлической системы → снижение простоев техники
- Высокая защита от коррозии цветных металлов → обеспечение высокой степени защиты рабочих поверхностей гидравлической системы из цветных металлов → снижение затрат на ремонт оборудования
- Стабильность к механической деструкции → сохранение класса вязкости масла в процессе эксплуатации → сохранение эффективности работы гидросистемы
- Высокая степень чистоты → минимизация износа прецизионных пар гидросистемы → повышение эффективности гидроприводов
- Бесцинковая технология → бесцинковые присадки оказывают меньшее воздействие на окружающую среду → забота об экологии

Применение

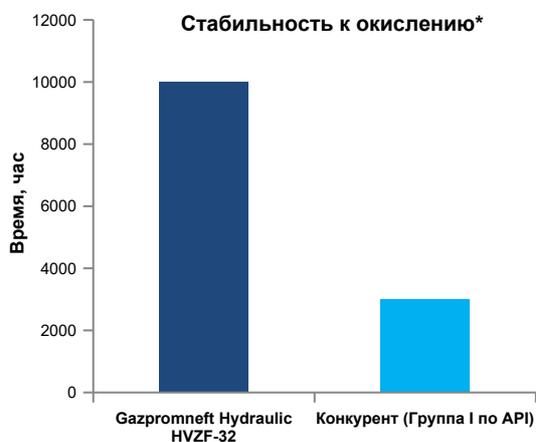
- Гидравлические системы мобильной техники: горнодобывающая, строительная, лесозаготовительная и различная муниципальная техника.
- Гидравлические системы мобильной техники, где требуются масла без содержания цинка.
- Гидроприводы стационарного оборудования, работающие на открытом воздухе.
- Для применения в различных гидравлических насосах, в том числе производства Denison, Cincinnati Machine, Bosch Rexroth, Eaton Vickers.
- Гидросистемы, работающие в интервале температур окружающей среды от -30 °С до 50 °С.

Спецификации

| Наименование | Класс вязкости по ISO | | | |
|-------------------------|-----------------------|----|----|----|
| | 22 | 32 | 46 | 68 |
| DIN 51524 Part 3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Denison HF-0,1,2 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eaton E-FDGN-TB002-E | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bosch Rexroth RDE 90235 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fives Cincinnati P-68 | | ✓ | | |
| Fives Cincinnati P-69 | | | | ✓ |
| Fives Cincinnati P-70 | | | ✓ | |

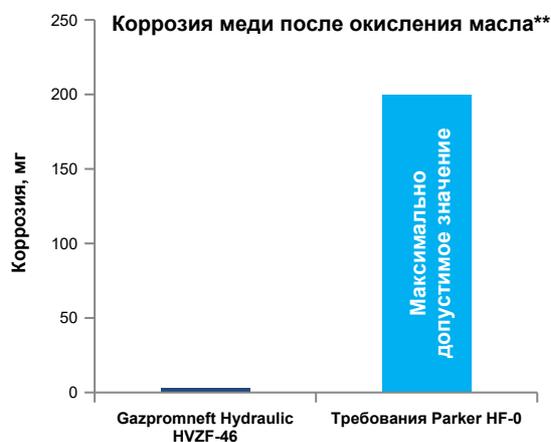
Типичные физико-химические характеристики

| Показатель | Метод | Класс вязкости по ISO | | | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------|
| | | 22 | 32 | 46 | 68 |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с | ГОСТ 33 | 22,0 | 31,7 | 46,8 | 68,9 |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с | ГОСТ 33 | 5,0 | 6,5 | 8,1 | 10,9 |
| Вязкость кинематическая при отрицательных температурах, мм ² /с | ГОСТ 33 | 823,0 (-20 °С) | 1386,7 (-20 °С) | 944,5 (-10 °С) | - |
| Индекс вязкости | ГОСТ 25371 | 160 | 160 | 152 | 144 |
| Температура вспышки, °С | ГОСТ 4333 | 206 | 205 | 220 | 226 |
| Температура застывания, °С | ГОСТ 20287 (метод Б) | -55 | -52 | -50 | -43 |
| Класс чистоты | ГОСТ 17216 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Плотность при 20 °С, кг/м ³ | ГОСТ Р 57037 | 843,4 | 847,1 | 850,7 | 848,2 |
| Коррозия на пластинках меди, баллы | ГОСТ 2917 | 1b | 1b | 1b | 1b |



Серия масел Gazpromneft Hydraulic HVZF обладает очень высокой стабильностью к окислению, сохраняя рабочие характеристики на долгом сроке службы.

*Тест ASTM D943; **Тест ASTM D4310



Масла серии Gazpromneft Hydraulic HVZF обеспечивают превосходную защиту рабочих поверхностей из медных сплавов, снижая затраты на обслуживание.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

