

## Gazpromneft GL-4 75W-90, 80W-85, 80W-90, 90, 140



Механические КПП



Противозадирные свойства



Низкотемпературные свойства (75W-90)



Полусинтетическое масло (75W-90)



Минеральные масла (80W-85, 80W-90, 90, 140)

Трансмиссионные масла Gazpromneft GL-4 75W-90 (полусинтетическое), 80W-85, 80W-90, 90, 140 (минеральные) разработаны для использования в механических коробках передач легковой, грузовой и внедорожной техники. Масла обеспечивают высокую защиту рабочих поверхностей шестерен и синхронизаторов от механического разрушения и изнашивания в широком диапазоне нагрузок и скоростей. Масла Gazpromneft GL-4 90, 140 разработаны специально для регионов с жарким климатом. Масло Gazpromneft GL-4 75W-90 обладает улучшенными низкотемпературными свойствами и увеличенным сроком службы по сравнению с маслами на минеральной основе.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Отличные противоизносные свойства → защита синхронизаторов, передач с зубчатым зацеплением от истирания и изнашивания → сохранение срока службы механической КПП
- Стабильность вязкости → сохранение необходимой несущей способности масла на всем интервале замены обеспечивает надежное смазывание → стабильная работа механической КПП
- Значительная стойкость против окисления → минимизация формирования отложений на зубьях шестерней и синхронизаторах → плавность переключения передач
- Отличные низкотемпературные свойства → Gazpromneft GL-4 75W-90 обеспечивает работоспособность трансмиссии при низких температурах окружающего воздуха → снижение простоев транспортного средства
- Высокие антикоррозионные свойства → предотвращение коррозионной активности, вызываемой кислотами по отношению к синхронизаторам → увеличение межремонтных пробегов
- Низкая склонность к образованию пены → отличное смазывание → надежность работы оборудования

### Применение



- Для легковых автомобилей, шоссейной техники (магистральные тягачи, автобусы и т.д.), внедорожной техники (горнодобывающая, сельскохозяйственная и т.д.) европейских, американских, азиатских производителей.
- Механические КПП легковых автомобилей, в том числе производства ПАО «АВТОВАЗ».
- Механические КПП и раздаточные коробки коммерческой техники, где требуется уровень эксплуатационных свойств API GL-4.
- Не применять в мостах с гипоидной передачей.

| Одобрения/спецификации* | Gazpromneft GL-4 75W-90 | Gazpromneft GL-4 80W-85 | Gazpromneft GL-4 80W-90 | Gazpromneft GL-4 90 | Gazpromneft GL-4 140 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| API GL-4                | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                   | ✓                    |
| ZF TE-ML 08             |                         | ✓                       | ✓                       |                     |                      |
| ПАО «АВТОВАЗ»           |                         | ✓✓                      | ✓✓                      |                     |                      |

\*✓✓-одобрено

✓-спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

| Показатели   | Метод       | Gazpromneft GL-4 75W-90 | Gazpromneft GL-4 80W-85 | Gazpromneft GL-4 80W-90 | Gazpromneft GL-4 90 | Gazpromneft GL-4 140 |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с   | ASTM D 445  | 15,36                   | 12,5                    | 14,5                    | 16,7                | 25,7                 |
| Вязкость динамическая по Брукфильду при -26 °С, мПа*с  | ASTM D 2983 | -                       | 147000                  | 147000                  | -                   | -                    |
| при -40 °С, мПа*с  |             | 145000                  | -                       | -                       | -                   | -                    |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С   | ASTM D 92   | 218                     | 224                     | 232                     | 238                 | 254                  |
| Температура застывания, °С   | ГОСТ 20287  | -42                     | -30                     | -30                     | -15                 | -15                  |
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>   | ASTM D 4052 | 855                     | 890                     | 893                     | 893                 | 899                  |
| Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ:<br>Индекс задира (I <sub>3</sub> ), Н<br>Нагрузка сваривания (P <sub>c</sub> ), Н | ГОСТ 9490   | 575                     | 560                     | 575                     | 570                 | 585                  |
|  |             | 3920                    | 3479                    | 3920                    | 3950                | 4350                 |

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

