

## 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 легкой, 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: Индекс задира (I <sub>z</sub> ), Н 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



ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»  
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А  
Тел: +7 (495) 642-99-69  
Факс: +7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: [Techservice@gazprom-neft.ru](mailto:Techservice@gazprom-neft.ru). 01/2018