

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



Механические КПП



Противозадирные свойства



Низкотемпературные свойства (75W-90)



Полусинтетическое масло (75W-90)



Минеральные масла (80W-85, 80W-90)

Трансмиссионные масла Gazpromneft GL-4 80W-85, 80W-90 (минеральные) и 75W-90 (полусинтетическое) разработаны для использования в механических коробках передач легковой, грузовой и внедорожной техники. Масла обеспечивают высокую защиту синхронизаторов и шестерней от изнашивания. 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.

## Спецификации

Одобрения/соответствия/ уровень свойств	Gazpromneft GL-4 80W-85	Gazpromneft GL-4 80W-90	Gazpromneft GL-4 75W-90
API GL-4	✓	✓	✓
ZF TE-ML 08	✓	✓	
ПАО «АВТОВАЗ»	✓	✓	

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Gazpromneft GL-4 80W-85	Gazpromneft GL-4 80W-90	Gazpromneft GL-4 75W-90
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	12,5	14,5	15,36
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	224	232	218
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-30	-30	-42
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	890	893	855
Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ: Индекс задира (Из), Н Нагрузка сваривания (Pc), Н	ГОСТ 9490	560 3479	575 3920	575 3920

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

