

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



Механические КПП



Противозадирные свойства



Низкотемпературные свойства (75W-85, 75W-90)



Полусинтетические масла (75W-85, 75W-90)



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

Трансмиссионные масла Gazpromneft GL-4 75W-85, 75W-90 (полусинтетические), 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. Масла Gazpromneft GL-4 75W-85, 75W-90 обладают 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-85 и 75W-90 обеспечивают 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*	75W-85	75W-90	80W-85	80W-90	90	140
API GL-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZF TE-ML 08			✓	✓		
ПАО «АВТОВАЗ»			✓✓	✓✓		

\*✓✓ -одобрено

✓-спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	75W-85	75W-90	80W-85	80W-90	90	140
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	12,8	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		90000	145000	-	-	-	-
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	216	218	224	232	238	254
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42	-42	-30	-30	-15	-15
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	859	855	890	893	893	899
Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ: Индекс задира (I <sub>з</sub> ), Н Нагрузка сваривания (P <sub>с</sub> ), Н	ГОСТ 9490	623	575	560	575	570	585
		5204	3920	3479	3920	3950	4350

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

