

## Gazpromneft GL-5 75W-90, 80W-90, 90; Gazpromneft Super T-3, SAE 85W-90



Ведущие мосты



Высокие противозадирные свойства



Низкотемпературные свойства (75W-90)



Полусинтетическое масло (75W-90)



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

Трансмиссионные масла Gazpromneft GL-5 75W-90 (полусинтетическое), 80W-90, 90, Gazpromneft Super T-3, SAE 85W-90 (минеральные) разработаны для применения в узлах трансмиссии, подверженных высоким нагрузкам (главная передача, ведущие мосты), где требуется уровень эксплуатационных свойств API GL-5. Масла эффективно защищают детали гипоидных передач от износа и задира.

Масло Gazpromneft GL-5 90 разработано специально для регионов с жарким климатом.

Масло Gazpromneft GL-5 75W-90 обладает улучшенными низкотемпературными свойствами и увеличенным сроком службы по сравнению с маслами на минеральной основе.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Высокие противозадирные свойства → постоянное смазывание зубьев шестерней при различных нагрузках на редуктор → сохранение срока службы элементов трансмиссии
- Стойкость масла к механической деструкции → сохранение оптимального значения вязкости на всем интервале замены масла → уменьшение вибрации и шума в мостах при эксплуатации
- Защита от коррозии → образование защитных слоев на поверхности металлов → увеличение межремонтных пробегов
- Отличные низкотемпературные свойства → Gazpromneft GL-5 75W-90 обеспечивает работоспособность трансмиссии при низких температурах окружающего воздуха → снижение простоев техники
- Значительная стабильность против окисления → образуется меньше кислот, оказывающих негативное влияние на материалы уплотнений → снижение затрат на обслуживание
- Устойчивость к термическому разложению → минимизация отложений, которые ухудшают отвод тепла во время работы трансмиссии → мосты не перегреваются

### Применение



- Для легковых автомобилей, шоссейной техники (магистральные тягачи, автобусы и т.д.), внедорожной техники (горнодобывающая, сельскохозяйственная и т.д.) европейских, американских, азиатских производителей.
- Ведущие мосты коммерческой шоссейной техники, в том числе MAN, MB, Scania.
- Ведущие мосты внедорожной техники.
- Бортовые редукторы, раздаточные коробки, коробки отбора мощности.
- Несинхронизированные механические КПП или со стальными синхронизаторами.

Одобрения/спецификации*	Gazpromneft GL-5 75W-90	Gazpromneft GL-5 80W-90	Gazpromneft GL-5 90	Gazpromneft Super T-3
API GL-5	✓	✓	✓	✓
ZF TE-ML 07A, 08, 16D		✓		
ZF TE-ML 05A, 12E, 16B		✓✓		
ZF TE-ML 17B, 19B, 21A		✓✓		✓✓
ZF TE-ML 16C		✓		✓✓
MAN 342 Type M1				✓
MAN 342 Type M2		✓		
Рецептура продукта соответствует требованиям спецификации Scania STO 1:0		✓		
MB 235.0				✓
MIL-L-2105D	✓			
ООО Автозавод «ГАЗ»				✓
ПАО «АВТОВАЗ»		✓✓		✓

\*✓✓-одобрено

✓-спецификация

### Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Gazpromneft GL-5 75W-90	Gazpromneft GL-5 80W-90	Gazpromneft GL-5 90	Gazpromneft Super T-3
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	15,8	14,3	17,0	17,3
Вязкость динамическая по Брукфильду: при -40 °С, мПа*с	ASTM D 2983	113000	-	-	-
при -26 °С, мПа*с		-	120000	-	-
при -12 °С, мПа*с		-	-	-	18000
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	200	230	234	218
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42	-32	-17	-28
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	858	897	895	902
Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ: Индекс задира (I <sub>z</sub> ), Н Нагрузка сваривания (P <sub>c</sub> ), Н	ГОСТ 9490	662 4900	656 4900	572 4250	584 4350

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

