



ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
150040, г. Ярославль,
проспект Октября, д. 75.
Тел.: +7 (4852) 58-81-20,
факс: +7 (4852) 58-81-44
Motor_ymz@gaz.ru

Куда	: ООО «Газпромнефть-СМ»	Исх. №	488 / 015-007-212
Кому	: Начальнику управления продуктового развития Ю.В. Галкину	Дата	12.09.2014
Копия	:	На №	СМ-10/002231
На	: e-mail: Gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru	Дата	11.09.24г.
факс	:		
От	: Директора ИКЦ Д.С. Мокроусова		
Кас.	: Применения трансмиссионного масла Gazpromneft GL-5 75W-90 в КП ЯМЗ		

Уважаемый Юрий Владимирович!

По результатам проведенных стендовых испытаний трансмиссионное масло Gazpromneft GL-5 75W-90 СТО 84035624-189-2015 рекомендовано к применению в коробках передач производства ПАО «Автодизель».

Отчет ЯМЗ №12/24 по этим испытаниям ранее был направлен в Ваш адрес.
Желаем успехов в продвижении продукта на рынке РФ и других стран.

Директор ИКЦ

Д.С. Мокроусов

Бойков Д.В.
(4852) 27-48-01





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - СМ»)

Россия, 117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 14/3
ОГРН 1077762940331, ИНН 7728640182
Адрес для корреспонденции:
Россия, 117342, Москва, ул. Бутлерова, д.17
Тел.: +7 (495) 642-99-69, Факс: +7 (495) 921-48-63
e-mail: gazpromneft-sm@gazprom-neft.ru
http://www.gazpromneft-sm.ru

11.09.2024 № СМ-10/02231

на № _____ от _____

О возможности применения трансмиссионного масла в КПП ЯМЗ

Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

ООО «Газпромнефть-СМ» длительное время сотрудничает с ПАО «Автодизель» в рамках научно-технического сотрудничества. На базе инженерно-конструкторского центра проводятся работы по оценке смазочных материалов и технических жидкостей для применения в двигателях и узлах трансмиссии ЯМЗ.

Со стороны конечных потребителей продукции ПАО «Автодизель» поступают запросы о возможности применения трансмиссионного масла GL-5 в КПП ЯМЗ-1909. Удовлетворение потребностей конечных потребителей является одной из приоритетных задач ООО «Газпромнефть-СМ». В связи с этим просим Вас рассмотреть возможность применения трансмиссионного масла Gazpromneft GL-5 75W-90 в КПП ЯМЗ-1909. Лист технической информации на продукт прикладываем во вложении к данному письму.

С уважением,

**Начальник управления
продуктового развития**

Ю.В. Галкин



Исп. Ткаченко М.В.
Тел. +7 (495) 642 99 69# 56282

**ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ -
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

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)

Транмиссионные 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, мм²/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/м³	ASTM D 4052	858	897	895	902
Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ: Индекс задира (I _z), Н Нагрузка сваривания (P _c), Н	ГОСТ 9490	662 4900	656 4900	572 4250	584 4350