

## G-Box GL-4/GL-5 75W-90



Синтетическое масло (ПАО)



Ведущие мосты



Механические КПП



Увеличенный интервал замены



Высокая стабильность против окисления



Высокие вязкостно-температурные свойства



Отличные низкотемпературные показатели



Высокие противозадирные свойства

**G-Box GL-4/GL-5 75W-90** – универсальное синтетическое трансмиссионное масло, предназначенное для использования в коробках передач, раздаточных коробках, коробках отбора мощности и редукторах ведущих мостов, требующих применения масел как класса API GL-4, так и масел класса API GL-5. Благодаря использованию синтетической (полиальфаолефиновой) базовой основы масло обладает отличной стойкостью к окислению и высокой текучестью при низких температурах. Специальный пакет присадок обеспечивает отличные противоизносные и противозадирные свойства в сочетании с совместимостью с деталями из сплавов цветных металлов, способствуя бесперебойной работе агрегатов трансмиссии техники в условиях высоких нагрузок и суровых климатических условий.

### Применение



- Синхронизированные и несинхронизированные коробки передач, раздаточные коробки и коробки отбора мощности легковой, грузовой и внедорожной техники
- Ведущие мосты и колесные редукторы легковой, грузовой и внедорожной техники
- Трансмиссии производства ZF, Eaton, MB, Scania, ArvinMeritor

### Преимущества

Адаптивная технология **G-Box GL-4/GL-5 75W-90** с использованием синтетических компонентов и комплекса функциональных присадок позволяет обеспечивать высокую эффективность и производительность трансмиссий различной техники:

Характеристики	Преимущества/потенциальные выгоды
Универсальность применения	Использование одного масла в различных агрегатах трансмиссии – унификация складских запасов
Отличная стабильность против окисления и термического разложения	Минимизация образования отложений на деталях – снижение вероятности простоев техники
Отличные противоизносные и противозадирные свойства	Обеспечение защиты деталей трансмиссии от всех видов механического разрушения и износа – максимальный межремонтный пробег агрегатов
Отличные низкотемпературные свойства	Улучшенная текучесть масла – обеспечение плавного начала движения в условиях сурового климата
Отличные вязкостно-температурные характеристики	Необходимый уровень вязкости в широком интервале температур – стабильность масляной пленки и легкость переключения передач

### Типичные характеристики

Показатели	Значение	Метод
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	103,0	ASTM D 445
при 100 °С	15,0	ASTM D 445
Индекс вязкости	155	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	185	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-45	ASTM D 97
Вязкость динамическая при -40 °С, мПа·с	72000	ASTM D 2983
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	867	ASTM D 4052

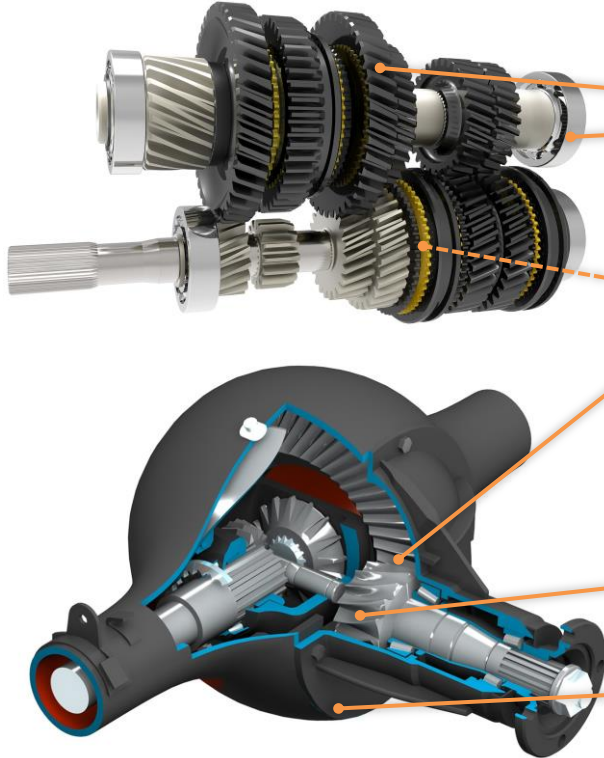
## Одобрения

- MB-Approval 235.8
- ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A
- MAN 341 Type Z2
- MAN 342 Type S1
- Volvo 97312

## Спецификации

- API GL-4, GL-5, MT-1
- Scania STO 1:0
- MAN M3443 Type S
- MAN 341 Type E3
- MACK GO-J
- ArvinMeritor 076-N
- Eaton Europe Extended Drain
- MIL-L-2104D
- MIL-PRF-2105E

Трансмиссионное масло G-Box GL-4/GL-5 75W-90 превосходит требования основных спецификаций согласно тестам:



### Защита деталей от разрушения

Защита шестерен и подшипников от механического разрушения – площадь поврежденных зубьев шестерен гипоидной передачи при ударных нагрузках в 2,8 раза ниже предельной (тест ASTM D7452)  
Отличная защита деталей от износа – износ зубьев гипоидной передачи ниже предела в 1,6 раза (тест ASTM D6121)

### Надежная работа синхронизаторов

Плавное и быстрое переключение передач – коэффициент трения в синхронизаторе после 100000 переключений передач выше требований в 1,8 раза (тест ZF Synchromesh)  
Защита синхронизаторов от износа – износ синхронизатора в 6,7 раза ниже предела (тест ZF Synchromesh)

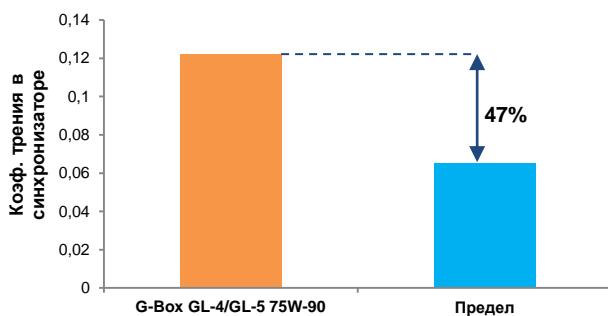
### Стабильная вязкость

Сохранение вязкости на протяжении интервала замены – падение вязкости после испытаний в 6,2 раза ниже предела (тест CEC-L-45-A-99)

### Защита от отложений

Защита от образования отложений – стойкость к окислению выше требований в 3,3 раза (тест Oxidation ASTM L-60)

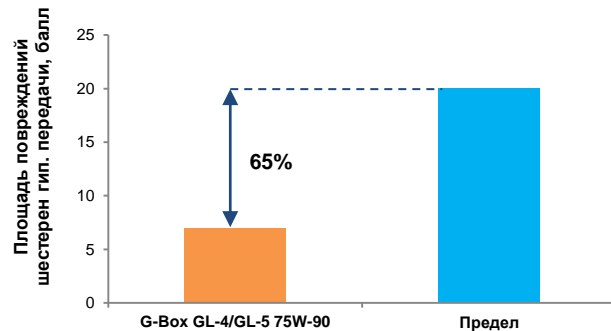
Стабильность работы синхронизаторов\*



G-Box GL-4/GL-5 75W-90 обеспечивает стабильную работу синхронизаторов МКПП, сохраняя комфорт вождения и снижая пульсации крутящего момента при переключениях.

\*Тест ZF Synchromesh; \*\*Тест ASTM D7452

Защита деталей от износа и разрушения \*\*



G-Box GL-4/GL-5 75W-90 эффективно защищает зубья шестерен МКПП и гипоидных передач в широком диапазоне нагрузок и скоростей, снижая вероятность простоев техники.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

